

## LAMPIRAN

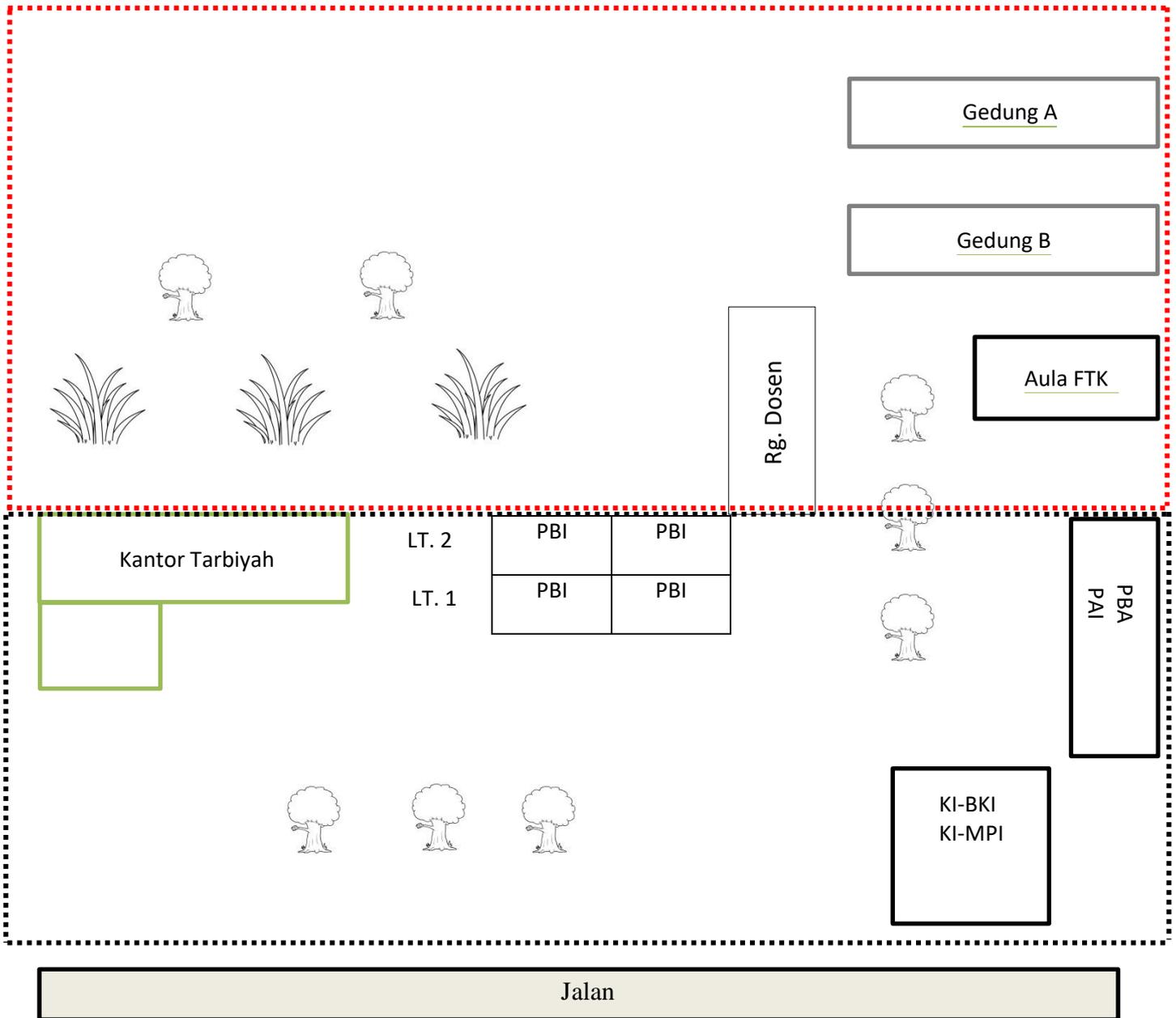
### Lampiran I: Daftar Terjemah

#### Daftar Terjemah

<p>Ayat tersebut merupakan bagian dari ayat ke 28 AlQur'an Surah Al-Fathir yang artinya <i>“Dan demikian (pula) di antara manusia, binatang-binatang melata dan binatang-binatang ternak ada yang bermacam-macam warnanya (dan jenisnya). Sesungguhnya yang takut kepada Allah di antara hamba-hamba-Nya, hanyalah ulama. Sesungguhnya Allah Maha Perkasa lagi Maha Pengampun”</i>.</p>	<p>Bab I/ Hal. 2</p>
---	----------------------

## Lampiran II: Denah Lokasi Penelitian

### 1. Peta Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin



Ket:

Zona I: ..... (1.239 m<sup>2</sup>)

Zona II: ..... (1.239 m<sup>2</sup>)

### Lampiran III: Tabel Pertelaan Jenis Insekta yang Ditemukan

#### 1. *Pelopidas agna* (Kupu-Kupu Bermerek Gelap)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamelate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) c. -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) d. Tipe Mulut	a. (Hypognatus)  1) 10 ruas 2) Cavitate  b. -Ada -Ada  d. Menghisap	Hypognatus*  Menonjol di bagian ujung*** 10-11 ruas***  Menghisap***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koksa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 8 ruas b. Lonjong membulat\ c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 20 mm b. Coklat	a. 20 mm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Lepidoptera Famili : Hesperidae Genus : Pelopidas Species : <i>Pelopidas agna</i> (Moore, 1865)
----	--

**Sumber:**

\*Borror, dkk (1992)

\*\*Lilies (1991)

\*\*\*Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
 NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
 NIDN. 20170389

## 2. *Euploea mulciber* ( Kupu-Kupu Merak Biru)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamellate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Hypognatus) b. Antena 1) 10 ruas 2) Cavitate 3) -Ada -Ada Menghisap	Hypognatus* Menonjol di bagian ujung*** 10-11 ruas*** Menghisap***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koksa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 8 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 6 cm b. Coklat	a. 6 cm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Lepidoptera Famili : Nymphalidae Genus : Euploea Species : <i>Euploea mulciber</i> (Moore, 1865)
----	---

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

### 3. *Acrarea terpiscore* (Kupu-Kupu Erbis)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamellate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Hypognatus)  b. Antena 1) 10 ruas 2) Cavitate  3) -Ada -Ada  Menghisap	Hypognatus*  Menonjol di bagian ujung*** 10-11 ruas***  Menghisap***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koxa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 8 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 4 cm b. Coklat	a. 4 cm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Lepidoptera Famili : Nymphalidae Genus : Acrarea Species : <i>Acrarea terpiscore</i> (Moore, 1865)
----	---

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

#### 4. *Euthalia aconthea* (Kupu-Kupu Baron)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pectinat, clavate, capitate, lamellate, flabellate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Hypognatus)  b. Antena 1) 10 ruas 2) Cavitate  3) -Ada -Ada  Menghisap	Hypognatus*  Menonjol di bagian ujung*** 10-11 ruas***  Menghisap***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koksia ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 8 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 5 cm b. Coklat	a. 5 cm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Lepidoptera Famili : Nymphalidae Genus : Euthalia Species : <i>Euthalia aconthea</i> (Moore, 1865)
----	---

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

### 5. *Chortippus aquaticum* (Belalang Padang Rumput)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamellate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Hypognatus)  b. Antena 1) 11 ruas 2) Filiform  3) -Ada -Ada  Menggigit dan mengunyah	Hypognatus*   10-11 ruas***   Menggigit***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koxa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 8 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 24 mm b. Coklat	a. 24 mm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Orthoptera Famili : Acrididae Genus : Chortippus Species : <i>Chortippus aquaticum</i> (Moore, 1865)
----	---

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

### 6. *Schistocerca nitens* (Belalang Burung Abu-Abu)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamelate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Hypognatus)  c. Antena 1) 11 ruas 2) Filiform  3) -Ada -Ada  Menggigit dan mengunyah	Hypognatus*   10-11 ruas ***   Menggigit ***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koksa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 8 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat *** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 24 mm b. Coklat abu-abu	a. 24 mm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Orthoptera Famili : Acrididae Genus : Schistocerca Species : <i>Schistocerca nitens</i> (Moore, 1865)
----	--

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

### 7. *Stagmomantis limbata* (Belalang Sembah)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamelate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Hypognatus)  b. Antena 1) 12 ruas 2) Filiform  3) -Ada -Ada  Menggigit dan mengunyah	Hypognatus*  10-11 ruas***  Menggigit***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koksa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 8 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 7 cm b. Hijau	a. 7 cm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Mantodea Famili : Mantidae Genus : Stagmomantis Species : <i>Stagmomantis limbata</i> (Moore, 1865)
----	--

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

### 8. *Chrysops relictus* (Lalat Rusa)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamelate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Prognatus) b. Antena 1) 12 ruas 2) Capitate 3) -Ada -Ada Menggigit dan mengunyah	Prognatus* 10-11 ruas*** Menggigit***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koxa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 5 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 7 cm b. Hitam-kuning	a. 7 cm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Diptera Famili : Tabanidae Genus : Chrysops Species : <i>Chrysops relictus</i> (Moore, 1865)
----	---

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

### 9. *Neomyia cornicina* (Lalat Sejati)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamellate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Prognatus) b. Antena 1) 12 ruas 2) Capitate 3) -Ada -Ada Menggigit dan mengunyah	Prognatus* 10-11 ruas*** Menggigit***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koxa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 5 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 7 cm b. Biru mengkilat	a. 7 cm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Diptera Famili : Muscidae Genus : Neomyia Species : <i>Neomyia cornicina</i> (Moore, 1865)
----	---

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

### 10. *Epilachna vigintioctopunctata*

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamellate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Prognatus) b. Antena 1) 12 ruas 2) Capitate 3) -Ada -Ada Menggigit dan mengunyah	Prognatus* 10-11 ruas*** Menggigit***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koxa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 5 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 7 cm b. Hitam kuning	a. 7 cm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Coleoptera Famili : Coccinellidae Genus : Digitonthophagus Species : <i>Epilachna vigintioctopunctata</i> (Moore, 1865)
----	--

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

### 11. *Tenebrio molitor* (Kumbang Ulat)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamelate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Prognatus) b. Antena 1) 12 ruas 2) Capitate 3) -Ada -Ada Menggigit dan mengunyah	Prognatus* 10-11 ruas*** Menggigit***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koxa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 5 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 1,8 cm b. Hitam	a. 1,8 cm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Coleoptera Famili : Tenebrionidae Genus : Tenebrio Species : <i>Tenebrio molitor</i> (Moore, 1865)
----	---

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



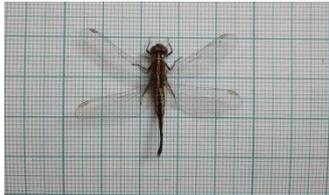
Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

## 12. *Acisoma panorpoides* (Capung Tokiyik)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitata, lamellate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Hypognatus) b. Antena 1) 3 ruas 2) Cetaceous 3) -Ada -Ada Menggigit dan mengunyah	Hypognatus* 3 ruas *** Menggigit ***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koksa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 3 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-4 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 9 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat *** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 21 mm b. Biru-kuning	a. 21 mm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Odonata Famili : Libellulidae Genus : Acisoma Species : <i>Acisoma panorpoides</i> (Moore, 1865)
----	---

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

### 13. *Xylocopa californica* (Lebah Kayu)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamellate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Hypognatus) b. Antena 1) 12 ruas 2) Stilate 3) -Ada -Ada Menggigit dan mengunyah	Hypognatus* 10-12 ruas*** Menggigit***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koxsa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 5 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-5 ruas**
5.	Abdomen d. $\Sigma$ Ruas e. Bentuk f. Cercus	d. 9 ruas e. Lonjong membulat f. Tidak ada	4) 8-10 ruas 5) Lonjong membulat*** 6) Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 3,3 cm b. Hitam	a. 3,3 cm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Hymenoptera Famili : Apidae Genus : <i>Xylocopa</i> Species : <i>Xylocopa californica</i> (Moore, 1865)
----	--

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

#### 14. *Diplazon laetatorius* (Lalat Parasit Bunga)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamellate, flabellate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Hypognatus) b. Antena 1) 12 ruas 2) Stilate 3) -Ada -Ada Menggigit dan mengunyah	Hypognatus* 10-12 ruas*** Menggigit***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koxa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 5 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-5 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 8 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 8-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 3,5 cm b. Hitam-kuning	a. 3,5 cm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Hymenoptera Famili : Ichneumonidae Genus : Diplazom Species : <i>Diplazon laetatorius</i> (Moore, 1865)
----	--

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

### 15. *Vespa tropica* (Tabuhan Tropis)

No	Ciri-Ciri Morfologi	Pengamatan	Pustaka
1.	Gambar		
2.	Kepala a. Posisi (Hypognatus, Prognatus, Ophistognatus) b. Antena 1) $\Sigma$ Ruas 2) Bentuk (Filiform, setaceous, moniliform, pektinat, clavate, capitate, lamellate, flabelate, genikulate, plumose, stilate) 3) -Mata Majemuk (Ada/Tidak) -Mata Tunggal (Ada/Tidak) 4) Tipe Mulut	a. Posisi (Hypognatus) b. Antena 1) 12 ruas 2) Genikulate 3) -Ada -Ada Menggigit dan mengunyah	Hypognatus* 10-12 ruas*** Menggigit***
3.	Toraks a. Protoraks b. Mesotoraks c. Metatoraks	a. Ada b. Ada c. Ada	a. Ada* b. Ada* c. Ada*
4.	Tungkai a. Koxsa ( $\Sigma$ Ruas) b. Trochanter c. Femur d. Tibia e. Tarsus ( $\Sigma$ Ruas)	a. 1 ruas b. 1 ruas c. 1 ruas d. 1 ruas e. 5 ruas	a. 1 ruas* b. 1 ruas* c. 1 ruas* d. 1 ruas* e. 3-5 ruas**
5.	Abdomen a. $\Sigma$ Ruas b. Bentuk c. Cercus	a. 5 ruas b. Lonjong membulat c. Tidak ada	a. 5-10 ruas b. Lonjong membulat*** c. Tidak ada
6.	a. Panjang Tubuh (cm) b. warna tubuh	a. 2,9 cm b. Coklat-orange	a. 2,9 cm b. Tidak dijelaskan

7.	Klasifikasi Kingdom : Animalia Filum : Arthropoda Class : Insecta Ordo : Hymenoptera Famili : Vespidae Genus : Vespa Species : <i>Vespa tropica</i> (Moore, 1865)
----	---

\* Borrer, dkk (1992)

\*\* Lilies (1991)

\*\*\* Jumar (2000)

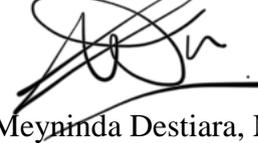
Validasi dilakukan secara bersama-sama oleh:

Validator I



Nurul Himmah, M.Pd  
NIDN. 2028079102

Validator II



Meyninda Destiara, M.Pd  
NIDN. 20170389

## Lampiran IV: Kunci Determinasi

### Kunci Determinasi Spesies Insekta

1. Kunci determinasi dari *Pelopidas agna* (Kupu-kupu Bermerek Gelap) adalah 1a-2a-3a. **Hesperiidae**
  - 1a. Ada sayap .....**2**
  - 2a. Antenna seperti tali dan menebal atau berbentuk bonggol pada pucuknya, tidak mempunyai duri pada pangkal sayap belakang (frenulum), tidak ada ocelli (kupu-kupu dan skippers.....**3**
  - 3a. Bonggol antenna berakhir dengan semacam kait yang membengkok, kepala selebar atau lebih lebar dari thoraks, kenampakannya agak menyerupai kupu-kupu yang terbang malam ..... **Hesperiidae**
  
2. Kunci determinasi dari *Euploea mulciber* (Kupu-Kupu Merak Biru) adalah 1a-2a-3b-4a-5a-6b-7a . **Nymphalidae**
  - 1a. Ada sayap .....**2**
  - 2a. Antenna seperti tali dan menebal atau berbentuk bonggol pada pucuknya (gambar 1), tidak mempunyai duri pada pangkal sayap belakang (frenulum), tidak ada ocelli (kupu-kupu dan skippers .....**3**
  - 3b. Tidak seperti pada 2 (a) .....**4**
  - 4a. Kaki depan sangat mengecil, tanpa kuku .....**5**
  - 5a. Vena anal-3 sayap belakang tidak ada, antenna berbulu .....**6**
  - 6b. Tidak seperti pada 6 (a) .....**7**

- 7a. Sayap depan berbentuk segitiga, sayap belakang dengan vena humeral yang memanjang kedepan atau membengkok, sel diskal membuka atau menutup dengan vena tipis (gambar 8), (gambar 9) ..  
.....**Nymphalidae**
3. Kunci determinasi dari *Acraea terpiscore* (Kupu-Kupu Erbis) adalah 1a-2a-3b-4a-5a-6b-7a . **Nymphalidae**
- 1a. Ada sayap .....**2**
- 2a. Antenna seperti tali dan menebal atau berbentuk bonggol pada pucuknya (gambar 1), tidak mempunyai duri pada pangkal sayap belakang (frenulum), tidak ada ocelli (kupu-kupu dan skippers .....**3**
- 3b. Tidak seperti pada 2 (a).....**4**
- 4a. Kaki depan sangat mengecil, tanpa kuku .....**5**
- 5a. Vena anal-3 sayap belakang tidak ada, antenna berbulu .....**6**
- 6b. Tidak seperti pada 6 (a) .....**7**
- 7a. Sayap depan berbentuk segitiga, sayap belakang dengan vena humeral yang memanjang kedepan atau membengkok, sel diskal membuka atau menutup dengan vena tipis (gambar 8), (gambar 9) ..  
.....**Nymphalidae**
4. Kunci determinasi dari *Euthalia aconthea* (Kupu-Kupu Baron) adalah 1a-2a-3b-4a-5a-6b-7a . **Nymphalidae**
- 1a. Ada sayap .....**2**

- 2a. Antenna seperti tali dan menebal atau berbentuk bonggol pada pucuknya (gambar 1), tidak mempunyai duri pada pangkal sayap belakang (frenulum), tidak ada ocelli (kupu-kupu dan skippers) .....**3**
- 3b. Tidak seperti pada 2 (a) .....**4**
- 4a. Kaki depan sangat mengecil, tanpa kuku .....**5**
- 5a. Vena anal-3 sayap belakang tidak ada, antenna berbulu.....**6**
- 6b. Tidak seperti pada 6 (a) .....**7**
- 7a. Sayap depan berbentuk segitiga, sayap belakang dengan vena humeral yang memanjang kedepan atau membengkok, sel diskal membuka atau menutup dengan vena tipis (gambar 8), (gambar 9) ..  
.....**Nymphalidae**
5. Kunci determinasi dari *Chortippus aquaticum* (Belalang Padang Rumput) adalah 1a-2b-4b. **Acrididae**
- 1a. Femur kaki belakang jelas lebih besar daripada femur kaki depan..**2**
- 2b. Antenna panjangnya kira-kira separuh atau lebih pendek dari panjang seluruh tubuh .....**4**
- 4b. Tibia kaki depan tidak seperti pada 4(a), ovipositor, pendek (gambar 4).....**Acrididae**
6. Kunci determinasi dari *Schistocerca nites* (Belalang Burung Abu-Abu) adalah 1a-2b-4b. **Acrididae**
- 1a. Femur kaki belakang jelas lebih besar daripada femur kaki depan..**2**

- 2b. Antenna panjangnya kira-kira separuh atau lebih pendek dari panjang seluruh tubuh.....**4**
- 4b. Tibia kaki depan tidak seperti pada 4(a), ovipositor, pendek (gambar 4).....**Acrididae**
7. Kunci determinasi dari *Stagmomantis limbata* (Belalang sembah) adalah  
1b-5a. **Mantidae**
- 1b. Femur kaki belakang tidak seperti pada 1(a) .....**5**
- 5a. Antenna pendek, tubuh besar dan memanjang, kaki depan berubah fungsinya untuk memegang mangsa, femur dilengkapi dengan duri-duri (gambar 5)..... **Mantidae**
8. Kunci determinasi dari *Chrysops relictus* (Lalat Rusa) adalah 1a-2b-12a-13b-14a. **Tabanidae**
- 1a. Bersayap dan mampu terbang.....**2**
- 2b. Antenna 3 ruas, ruas ke-3 kadang-kadang membulat dan sering dengan sebuah arista atau stylus (gambar 2) .....**12**
- 12a. Tarsi dengan 3 telapak kaki (gambar 18) .....**13**
- 13b. Ruas antenna ke-3 memanjang atau membulat tanpa stylus atau arista, abdomen tegap .....**14**
- 14a. Calypter (sepasang sisik yang bersifat membran di atas halteres) menyolok (gambar 21) R4 dan R5 terpisah, menutup pucuk sayap (gambar 22) (gambar 23)..... **Tabanidae**

9. Kunci determinasi dari *Neomyia cornicina* (Lalat sejati) adalah 1a-2a-12b-15a-16b-18b-19b-24a-25b-26b-28b-. **Muscidae**
- 1a. Bersayap dan mampu terbang .....2
- 2a. Antenna 3 ruas, ruas ke-3 kadang-kadang membulat dan sering dengan sebuah arista atau stylus (gambar 2) .....12
- 12b. Tarsi dengan 2 telapak kaki (gambar 19) .....15
- 15a. Radius dengan 4 cabang (gambar 26).....16
- 16a. Bagian puncak kepala berbentuk sedikit cekung.....18
- 18b. Tidak seperti 18(a) .....19
- 19b. Kepala dengan kerutan frontal (gambar 33).....24
- 24a. Calypter yang bawah lebih besar, thoraks dengan sebuah kerutan transversal di bagian dorsal (gambar 41).....25
- 25b. Post scutellum berbentuk sederhana, abdomen tanpa rambut-rambut besar yang kuat .....26
- 26b. Hypopleura biasanya tanpa rambut-rambut, pteropleura ada yang berambut ada yang tidak.....28
- 28b. Rambut-rambut ada pada hypopleura dan pteropleura, sel R5 tertutup atau hampir tertutup, seperti Anthomyiidae tetapi 2A pendek dan tidak mencapai pinggir sayap (gambar 49) (gambar 50) ..... **Muscidae**

10. Kunci determinasi dari *Epilachna vigintioctopunctata* (Kumbang Koksi) adalah 1b-9b-11b-15b-19b-27b-46a. **Coccinellidae**
- 1b. Coxa kaki belakang tidak membagi sternit abdominal pertama menjadi 2 bagian (gambar 2)..... **Sub Order Polyphaga 9**
- 9b. Kepala tidak memanjang menjadi sebuah moncong, palpi biasanya fleksibel atau dapat digerakkan .....**11**
- 11b. Elytra panjang, biasanya menutup abdomen, bentuk antenna beragam .....**15**
- 15b. Antenna club atau tidak, apabila club tidak berbentuk lamellaatus ...  
.....**19**
- 19b. Maxillary palpi panjang dan ramping, hampir sama panjang atau lebih panjang dari antenna, antenna 6-10 ruas, ruas ke-10 kadang-kadang berbentuk bonggol (club) yang tidak simetris. Tarsi beragam bentuknya, tetapi tidak seperti 19(a).  
Seri Palpicornia, Polyformia, Clavicornia.....**27**
- 27b. Tarsi kaki belakang terdiri atas 3 ruas atau terdiri 4 ruas tetapi nampaknya seperti 3 ruas ..... **Bagian II 46**
- 46a. Tarsi dengan ruas keduanya melebar (gambar 62), elytra selalu menutupi seluruh abdomen, bentuk lonjong bulat, cembung di sisi dorsal dan datar di sisi ventral. Kepala sebagian atau keseluruhan tertutup oleh pronotum. Sering berwarna cerah, kuning, oranye atau merah, dengan bercak-bercak merah, hitam atau kuning merah. Antenna pendek, club (gambar 63) (gambar 64)..... **Coccinellidae**

11. Kunci determinasi dari *Tenebrio molitor* (Kumbang Ulat) adalah 1b-9b-11b-15b-19b-27d-49a . **Tenebrionidae**
- 1b. Coxa kaki belakang tidak membagi sternit abdominal pertama menjadi 2 bagian (gambar 2) **Sub Order Polyphaga**.....**9**
- 9b. Kepala tidak memanjang menjadi sebuah moncong, palpi biasanya fleksibel atau dapat digerakkan .....**11**
- 11b. Elytra panjang, biasanya menutup abdomen, bentuk antenna beragam .....**15**
- 15b. Antenna club atau tidak, apabila tidak berbentuk lamellatus.....**19**
- 19b. Maxillary palpi panjang dan ramping, hampir sama panjang atau lebih panjang dari antenna, antenna 6-10 ruas, ruas ke 10-kadang-kadang berbentuk bonggol (club) yang tidak simetris. Tarsi beragam bentuknya, tetapi tidak seperti 19(a).  
Seri Palpicornia, Polyformia, Clavicornia.....**27**
- 27d. Tarsi kaki belakang terdiri atas 4 ruas, tarsi kaki depan dan hampir semua tarsi kaki tengah terdiri atas 5 ruas..... **Bagian IV 49**
- 49a. Rongga coxa kaki depan tertutup di bagian belakangnya oleh prothoraks yang melebar. Antenna 11 ruas seperti bentuk tali, warna hitam atau coklat kadang merah (gambar 69).....  
..... **Tenebrionidae**

12. Kunci determinasi dari *Acisoma panorpoides* (Capung tokiyik) adalah 3b-6a. **Libellulidae**
- 3b. Sayap depan dan belakang tidak sama bentuknya, bentuk segitiga pada sayap depan lebih jauh dari arculus dibandingkan bentuk segitiga pada sayap belakang. Sebagian besar vena-vena melintang antenodal dalam satu garis.....**6**
- 6a. Pinggiran belakang mata faset lurus, sayap belakang dengan pinggiran membulat, anal loop (struktur pada pangkal sayap belakang) berbentuk kaki ..... **Libellulidae.**
13. Kunci determinasi dari *Xylocopa californica* (Lebah Kayu) adalah 1b-5a-6b-11b-16b-17a. **Apidae.**
- 1b. Abdomen bersambung dengan thoraks dengan sebuah ruas yang ramping (petiolus) .....**Sub Ordo Apocrita 5**
- 5a. Dengan sayap.....**6**
- 6b. Trochanter terdiri atas 1 ruas, antenna terdiri atas 12 ruas (betina), 13 ruas (jantan), sayap belakang dengan sel tertutup.....**11**
- 11b. Sudut belakang pronotum tidak dekat dengan trogula.....**16**
- 16b. Ruas pertama tarsi kaki belakang agak memanjang dan memipih .....**17**
- 17a. Tibia kaki belakang tanpa runcingan pada ujungnya, 3 buah sel sub marginal (gambar 24) (gambar 25)..... **Apidae**

14. Kunci determinasi dari *Diplazon laetatorius* (Lalat Parasit Kayu) adalah 1b-5a-6a-7a-8a. **Ichneumonidae.**
- 1b. Abdomen bersambung dengan thoraks dengan sebuah ruas yang ramping (petiolus) .....**Sub Ordo Apocrita 5**
- 5a. Dengan sayap.....**6**
- 6a. Trochanter kaki belakang terdiri atas 2 ruas (gambar 9), antenna terdiri atas 14 ruas atau lebih, sayap belakang tanpa sel tertutup.....**7**
- 7a. Antenna terdiri atas 17 ruas atau lebih .....**8**
- 8a. Tubuh ramping seperti kumbang, sayap depan dengan sel M1 dan M2 (2 vena recurrent, vena yang menghadap ke belakang) (gambar 10), sel sub marginal pertama dan sel discodial pertama menyatu, antenna 16 ruas atau lebih dan sekurang-kurangnya separuh panjang badan, ovopositor pendek dan tajam mampu menusuk kulit (gambar 11) ..... **Ichneumonidae**
15. Kunci determinasi dari *Vespa tropica* (Tabuhan Tropis) adalah 1b-5a-6b-11a-12b-13a. **Vespidae.**
- 1b. Abdomen bersambung dengan thoraks dengan sebuah ruas yang ramping (petiolus) .....**Sub Ordo Apocrita 5**
- 5a. Dengan sayap.....**6**
- 6b. Trochanter terdiri atas 1 ruas, antenna terdiri atas 12 ruas (betina) atau 13 ruas (jantan), sayap belakang dengan sel tertutup .....**11**

- 11a. Sudut belakang pronotum menyentuh (atau hampir menyentuh) tegula .....**12**
- 12b. Petiolus tidak seperti 10 (a).....**13**
- 13a. Sayap depan dengan sel discodial pertama panjang, sayap dapat dilipat membujur pada saat hinggap (gambar 19) ..... **Vespidae**

**Lampiran V: Hasil Uji Validasi Ahli****ANGKET VALIDASI AHLI MATERI**

**Judul Penelitian** : Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai Referensi Mata Kuliah Zoologi Invertebrata

**Nama** : Norwidyawati

**NIM** : 170102111355

**Program Studi** : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran Zoologi Invertebrata. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Apriyanti (2017) dan Safitri (2021). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih banyak.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

## 1. Identitas Validator

**Nama** : Najimatul Ilmiyah, M.Pd.

**NIP/NIDN** : 201703090

**Instansi** : UIN Antasari Banjarmasin

## 2. Petunjuk Pengisian

a. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan skor pada butir pertanyaan, dengan memberikan tanda ceklis (✓) pada kolom nilai yang dianggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

b. Kriteria Penilaian

<b>Nilai</b>	<b>Keterangan</b>
5	Sangat baik
4	Baik
3	Cukup baik
2	Kurang baik
1	Tidak baik

c. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan saran pada bagian yang telah disediakan apabila ada hal-hal atau bagian yang kurang sesuai dan perlu perbaikan.

d. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan tanda ceklis (✓) pada hasil akhir penilaian.

### 3. Kolom Penilaian

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Nilai				
		1	2	3	4	5
Penyajian Materi	1. Materi mempunyai konsep yang benar dan tepat					√
	2. Materi disampaikan secara singkat, padat, dan jelas dipahami					√
	3. Materi terorganisir dengan baik					√
	4. Penggunaan istilah yang tepat dan benar					√
Kebahasaan	5. Ketepatan tata bahasa				√	
	6. Ketepatan ejaan					√
	7. Struktur kalimat yang digunakan mudah					√
	8. Buku ini memiliki konsistensi dalam penggunaan istilah				√	
	9. Penggunaan tanda baca dalam buku ini sudah tepat				√	
Kelengkapan Penyajian	10. Ketepatan dalam penulisan kata pengantar					√
	11. Ketepatan dalam penulisan daftar isi					√
	12. Ketepatan dalam penulisan daftar pustaka					√
	13. Ketepatan dalam penulisan glosarium					√

### 4. Catatan Perbaikan

No.	Jenis Kesalahan	Saran Perbaikan
1.	Homogenkan kata insekta (serangga)	Perbaiki
2.	Pada halaman 3 pengelompokkan serangga. Berikan foto (dengan bagian-	Perbaiki

	bagian segmen), berikan keterangan. Pada bagian (d) halaman 3 penjelasannya diturunkan saja ke halaman sesudahnya	
3.	Pada halaman 4 kata perbedaan-perbedaan diubah menjadi perbedaan saja	Perbaiki
4.	Taksonomi Insekta diberikan gambar-gambar	Perbaiki
5.	Pada Infrakelas Neoptera beri spasi 1 dari ordo Ephimenaroptera	Perbaiki

## 5. Komentor dan Saran

Perbaiki sesuai saran
-----------------------

## 6. Kesimpulan

Menurut saya, buku saku Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin ini dinyatakan:

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	✓
Tidak layak	

Banjarmasin, 24 Desember 2021

Ahli Materi,

(Najimatul Ilmiyah, M.Pd.)

**ANGKET VALIDASI AHLI MATERI**

**Judul Penelitian** : Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai Referensi Mata Kuliah Zoologi Invertebrata

**Nama** : Norwidyawati

**NIM** : 170102111355

**Program Studi** : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran Zoologi Invertebrata. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Apriyanti (2017) dan Safitri (2021). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih banyak.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

## 1. Identitas Validator

**Nama** : Nurul Himmah, M.Pd.

**NIP/NIDN** : 201702023

**Instansi** : UIN Antasari Banjarmasin

## 2. Petunjuk Pengisian

a. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan skor pada butir pertanyaan, dengan memberikan tanda ceklis (✓) pada kolom nilai yang dianggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

b. Kriteria Penilaian

<b>Nilai</b>	<b>Keterangan</b>
5	Sangat baik
4	Baik
3	Cukup baik
2	Kurang baik
1	Tidak baik

c. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan saran pada bagian yang telah disediakan apabila ada hal-hal atau bagian yang kurang sesuai dan perlu perbaikan.

d. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan tanda ceklis (✓) pada hasil akhir penilaian.

### 3. Kolom Penilaian

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Nilai				
		1	2	3	4	5
<b>Penyajian Materi</b>	1. Materi mempunyai konsep yang benar dan tepat			√		
	2. Materi disampaikan secara singkat, padat, dan jelas dipahami			√		
	3. Materi terorganisir dengan baik				√	
	4. Penggunaan istilah yang tepat dan benar				√	
<b>Kebahasaan</b>	5. Ketepatan tata bahasa			√		
	6. Ketepatan ejaan				√	
	7. Struktur kalimat yang digunakan mudah				√	
	8. Buku ini memiliki konsistensi dalam penggunaan istilah			√		
	9. Penggunaan tanda baca dalam buku ini sudah tepat			√		
<b>Kelengkapan Penyajian</b>	10. Ketepatan dalam penulisan kata pengantar				√	
	11. Ketepatan dalam penulisan daftar isi				√	
	12. Ketepatan dalam penulisan daftar pustaka			√		
	13. Ketepatan dalam penulisan glosarium				√	

#### 4. Catatan Perbaikan

No.	Jenis Kesalahan	Saran Perbaikan
1.	Pada halaman 1 pada gamabaran umum insekta disusun lagi kata-katanya	Perbaiki
2.	Langsung jadikan paragraf saja pada halaman 2	Perbaiki
3.	Spasi diperhatikan dan pemamaparan diperhatikan	Perbaiki
4.	Pemaparan dibaca lagi dan disusun lagi kalimatnya	Perbaiki
5.	Pada Infrakelas Neoptera beri spasi 1 dari ordo Ephimenaroptera	Perbaiki
6.	Disusun kalimatnya dalam peranan insekta	Perbaiki
7.	Dipaparkan apa aja nama spesies yang didapatkan pada halaman 14	Perbaiki
8.	Deskripsi perspesies pada halaman 14 seterusnya disusun paragraf pertama tentang hasil pengamatan kemudian ditambahkan 3 literatur	Perbaiki
9.	Glosarium dirapikan	Perbaiki
10.	Daftar Pustaka dicek dan diperhatikan penulisannya	Perbaiki

## 5. Komentor dan Saran

Dalam penyajian materi harus dibaca lagi, disusun lagi. Kebahasaan dalam kalimat kata-katanya disusun lagi. Dalam penulisan dan pemaparan kata pengantar, glosarium dan daftar pustaka dicek lagi penetikannya

## 6. Kesimpulan

Menurut saya, buku saku Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin ini dinyatakan:

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	✓
Tidak layak	

Banjarmasin, 24 Desember 2021

Ahli Materi,



(Nurul Himmah, M.Pd.)

## ANGKET VALIDASI AHLI MATERI

**Judul Penelitian** : Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas  
Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai  
Referensi Mata Kuliah Zoologi Invertebrata

**Nama** : Norwidyawati

**NIM** : 170102111355

**Program Studi** : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran Zoologi Invertebrata. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Apriyanti (2017) dan Safitri (2021). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih banyak.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

### 3. Identitas Validator

**Nama** : Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.

**NIP/NIDN** : 2001089201

**Instansi** : Tadris Biologi FTK UIN Antasari Banjarmasin

### 4. Petunjuk Pengisian

a. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan skor pada butir pertanyaan, dengan memberikan tanda ceklis (✓) pada kolom nilai yang dianggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

b. Kriteria Penilaian

<b>Nilai</b>	<b>Keterangan</b>
5	Sangat baik
4	Baik
3	Cukup baik
2	Kurang baik
1	Tidak baik

c. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan saran pada bagian yang telah disediakan apabila ada hal-hal atau bagian yang kurang sesuai dan perlu perbaikan.

d. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan tanda ceklis (✓) pada hasil akhir penilaian.

#### 4. Kolom Penilaian

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Nilai				
		1	2	3	4	5
<b>Penyajian Materi</b>	14. Materi mempunyai konsep yang benar dan tepat				✓	
	15. Materi disampaikan secara singkat, padat, dan jelas				✓	
	16. Materi terorganisir dengan baik				✓	
	17. Penggunaan istilah yang tepat dan benar		✓			
<b>Kebahasaan</b>	18. Ketepatan tata bahasa			✓		
	19. Ketepatan ejaan		✓			
	20. Struktur kalimat yang digunakan mudah dipahami				✓	
	21. Buku ini memiliki konsistensi dalam penggunaan istilah		✓			
	22. Penggunaan tanda baca dalam buku ini sudah tepat		✓			
<b>Kelengkapan Penyajian</b>	23. Ketepatan dalam penulisan kata pengantar		✓			
	24. Ketepatan dalam penulisan daftar isi		✓			
	25. Ketepatan dalam penulisan daftar pustaka				✓	
	26. Ketepatan dalam penulisan glosarium				✓	

#### 4. Catatan Perbaikan

No.	Jenis Kesalahan	Saran Perbaikan
	Penulisan Al-Qur'an	Alquran, cek KBBI V
	Nama surah	Cek
	SWT.	Swt., cek KBBI V
	SAW	saw.
	Kata pengantar paragraf terakhir, "dengan" tidak boleh di awal kalimat	Ganti menjadi "Melalui"
	Daftar isi, perbaiki penulisan Al-Qur'an sesuai saran, perhatikan penggunaan huruf kapital pada daftar isi, konsistensi	Cek
	Kata "kunci determinasi"	Ratakan dengan huruf J di atasnya
	Konsistensi penggunaan tingkatan takson, jika menggunakan bahasa latin phylum, ordo, maka jangan ada subkelas	Sub class/ sub classis

#### 5. Komentar dan Saran

**Perbaiki sesuai saran perbaikan, jika ada yang kurang jelas silakan konsultasi.**

#### 6. Kesimpulan

Menurut saya, buku saku Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin ini dinyatakan:

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	♥
Tidak layak	

Banjarmasin, 27 Desember 2021

Ahli Materi,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. Ambar Pertiwi', written in a cursive style with a horizontal line underneath.

(Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.)  
NIDN. 2001089201

**ANGKET VALIDASI AHLI MEDIA**

**Judul Penelitian** : Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai Referensi Mata Kuliah Zoologi Invertebrata

**Nama** : Norwidyawati

**NIM** : 170102111355

**Program Studi** : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran Zoologi Invertebrata. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Apriyanti (2017) dan Safitri (2021). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih banyak.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

**1. Identitas Validator**

**Nama** : Najimatul Ilmiyah, M.Pd.

**NIP/NIDN** : 201703090

**Instansi** : UIN Antasari Banjarmasin

## **2. Petunjuk Pengisian**

a. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan skor pada butir pertanyaan, dengan memberikan tanda ceklis (✓) pada kolom nilai yang dianggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

b. Kriteria Penilaian

<b>Nilai</b>	<b>Keterangan</b>
5	Sangat baik
4	Baik
3	Cukup baik
2	Kurang baik
1	Tidak baik

c. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan saran pada bagian yang telah disediakan apabila ada hal-hal atau bagian yang kurang sesuai dan perlu perbaikan.

d. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan tanda ceklis (✓) pada hasil akhir penilaian.

### 3. Kolom Penilaian

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Nilai				
		1	2	3	4	5
<b>Kriteria Fisik</b>	1. Susunan materi pelajaran sistematis					√
	2. Tanda-tanda untuk penekanan (cetak tebal dan cetak miring) mudah dimengerti					√
	3. Penggunaan huruf tebal, miring, dan warna menarik					√
	4. Huruf yang digunakan menarik dan mudah dibaca					√
	5. Ketetapan penggunaan huruf kapital					√
	6. Bentuk dan huruf yang digunakan konsisten pada setiap halaman					√
	7. Kerapihan jarak spasi antar materi bahasan konsisten pada setiap halaman					√
	8. Kesesuaian penempatan gambar					√
<b>Tampilan</b>	9. Gambar disajikan dengan jelas, menarik, dan berwarna untuk mendukung kejelasan materi					√
	10. Sampul buku saku menggambarkan isi/materi					√
	11. Kesesuaian kombinasi warna sampul buku saku					√
	12. Tampilan materi yang dibahas dalam buku saku					√

	13. Desain halaman buku saku						√
--	------------------------------	--	--	--	--	--	---

#### 4. Catatan Perbaikan

No.	Jenis Kesalahan	Saran Perbaikan
	-	-

#### 5. Komentar dan Saran

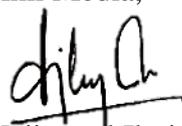
-
---

#### 6. Kesimpulan

Menurut saya, buku saku Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin ini dinyatakan:

Layak digunakan tanpa revisi	√
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	
Tidak layak	

Banjarmasin, 24 Desember 2021  
Ahli Media,



Najimatul Ilmiyah, S.Pd., M.Pd

**ANGKET VALIDASI AHLI MEDIA**

**Judul Penelitian** : Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai Referensi Mata Kuliah Zoologi Invertebrata

**Nama** : Norwidyawati

**NIM** : 170102111355

**Program Studi** : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran Zoologi Invertebrata. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Apriyanti (2017) dan Safitri (2021). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih banyak.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

## 1. Identitas Validator

**Nama** : Nurul Himmah, M.Pd.

**NIP/NIDN** : 201702023

**Instansi** : UIN Antasari Banjarmasin

## 2. Petunjuk Pengisian

a. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan skor pada butir pertanyaan, dengan memberikan tanda ceklis (✓) pada kolom nilai yang dianggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

b. Kriteria Penilaian

<b>Nilai</b>	<b>Keterangan</b>
5	Sangat baik
4	Baik
3	Cukup baik
2	Kurang baik
1	Tidak baik

c. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan saran pada bagian yang telah disediakan apabila ada hal-hal atau bagian yang kurang sesuai dan perlu perbaikan.

d. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan tanda ceklis (✓) pada hasil akhir penilaian.

### 3. Kolom Penilaian

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Nilai				
		1	2	3	4	5
<b>Kriteria Fisik</b>	1. Susunan materi pelajaran sistematis				√	
	2. Tanda-tanda untuk penekanan (cetak tebal dan cetak miring) mudah dimengerti			√		
	3. Penggunaan huruf tebal, miring, dan warna menarik				√	
	4. Huruf yang digunakan menarik dan mudah dibaca			√		
	5. Ketetapan penggunaan huruf kapital				√	
	6. Bentuk dan huruf yang digunakan konsisten pada setiap halaman			√		
	7. Kerapihan jarak spasi antar materi bahasan konsisten pada setiap halaman				√	
	8. Kesesuaian penempatan gambar			√		
<b>Tampilan</b>	9. Gambar disajikan dengan jelas, menarik, dan berwarna untuk mendukung kejelasan materi			√		
	10. Sampul buku saku menggambarkan isi/materi				√	
	11. Kesesuaian kombinasi warna sampul buku saku				√	
	12. Tampilan materi yang dibahas dalam buku saku			√		

	13. Desain halaman buku saku				√	
--	------------------------------	--	--	--	---	--

#### 4. Catatan Perbaikan

No.	Jenis Kesalahan	Saran Perbaikan
1.	Pada cover pada bagian nama penulis diganti font dan diperbesar hurufnya	Perbaiki
2.	Pada cover pada bagian gambar dan kalimat program studi tadaris biologi diperbaiki	Perbaiki
3.	Pada Halaman i untuk kupu-kupu kurangi kecerahan warna kupu-kupu pada gambar kupu-kupu semuanya	Perbaiki
4.	Penulisan kata yang dibagian atas buku diperbaiki letakkan dibawah	Perbaiki
5.	Desain setiap sub materi lebih di desain lagi sehingga menarik	Perbaiki
6.	Gambar morfologi insekta pindah ke sub materi ciri-ciri insekta	Perbaiki
7.	Desainnya dibuat lebih menarik dari halaman 4-10	Perbaiki
8.	Penulisan Peranan Insekta Lebih diatur lagi	Perbaiki
9.	Keseluruhan BAB II Diperbaiki	Perbaiki
10.	Susunan untuk deskripsi spesies 1. Gambar spesies hasil pengamatan disampingnya literatur 2. Jabarkan menurut hasil pengamatan di pertelaan 3. Tambahkan 3 literatur	Perbaiki

	pustaka 4. Kunci Determinasi	
--	---------------------------------	--

### 5. Komentor dan Saran

Mohon diperbaiki sesuai saran mulai desain buku saku, peletakkan gambar, jarak antar spasi dan susunan gambar.

### 6. Kesimpulan

Menurut saya, buku saku Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin ini dinyatakan

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	√
Tidak layak	

Banjarmasin, 24 Desember 2021  
Ahli Media,



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd

## ANGKET VALIDASI AHLI MEDIA

**Judul Penelitian** :Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai Referensi Mata Kuliah Zoologi Invertebrata

**Nama** : Norwidyawati

**NIM** : 170102111355

**Program Studi** : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran Zoologi Invertebrata. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Apriyanti (2017) dan Safitri (2021). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih banyak.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

## 1. Identitas Validator

**Nama** : Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.

**NIP/NIDN** : 2001089201

**Instansi** : Tadris Biologi FTK UIN Antasari Banjarmasin

## 2. Petunjuk Pengisian

a. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan skor pada butir pertanyaan, dengan memberikan tanda ceklis (✓) pada kolom nilai yang dianggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

b. Kriteria Penilaian

<b>Nilai</b>	<b>Keterangan</b>
5	Sangat baik
4	Baik
3	Cukup baik
2	Kurang baik
1	Tidak baik

c. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan saran pada bagian yang telah disediakan apabila ada hal-hal atau bagian yang kurang sesuai dan perlu perbaikan.

d. Bapak/ Ibu dimohon untuk memberikan tanda ceklis (✓) pada hasil akhir penilaian.

### 3. Kolom Penilaian

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Nilai				
		1	2	3	4	5
<b>Kriteria Fisik</b>	1. Susunan materi pelajaran sistematis				✓	
	2. Tanda-tanda untuk penekanan (cetak tebal dan cetak miring) mudah dimengerti		✓			
	3. Penggunaan huruf tebal, miring, dan warna menarik		✓			
	4. Huruf yang digunakan menarik dan mudah dibaca				✓	
	5. Ketetapan penggunaan huruf kapital		✓			
	6. Bentuk dan huruf yang digunakan konsisten pada setiap halaman				✓	
	7. Kerapihan jarak spasi antar materi bahasan konsisten pada setiap halaman				✓	
	8. Kesesuaian penempatan gambar			✓		
<b>Tampilan</b>	9. Gambar disajikan dengan jelas, menarik, dan berwarna untuk mendukung kejelasan materi			✓		
	10. Sampul buku saku menggambarkan isi/materi					✓
	11. Kesesuaian kombinasi warna sampul buku saku					✓
	12. Tampilan materi yang dibahas dalam buku saku				✓	

	13. Desain halaman buku saku				✓	
--	------------------------------	--	--	--	---	--

#### 4. Catatan Perbaikan

No.	Jenis Kesalahan	Saran Perbaikan
1	Urutan nama penulis	1 nama peneliti, 2 nama dosbing 1, 3 nama dosbing 2, perbesar font size
2	Penulisan Al-Qur'an	Alquran, cek KBBI V
3	Nama surah	Cek
	SWT.	Swt., cek KBBI V
	SAW	saw.
	Kata pengantar paragraf terakhir, "dengan" tidak boleh di awal kalimat	Ganti menjadi "Melalui"
	Daftar isi, perbaiki penulisan Al-Qur'an sesuai saran, perhatikan penggunaan huruf kapital pada daftar isi, konsistensi	Cek
	Kata "kunci determinasi"	Ratakan dengan huruf J di atasnya
	BAB II hapus gambaran umumnya	Ini buku, hilangkan kalimat-kalimat yang mengarah ke laporan penelitian seperti di naskah skripsi
	(Borrer, dkk., 1992)	(Borrer, dkk.:1992)
	Teori ciri-ciri insekta menurut siapa?	Cantumkan sumber kutipan
	Konsistensi penggunaan tingkatan takson, jika menggunakan bahasa latin phylum, ordo, maka jangan ada subkelas	Sub class/ sub classis
	Hirarki penomoran sub bab pada halaman 4	Setelah C, 1, a, 1), a),.... Lihat pedoman skripsi
	Halaman 5 poin ordo insekta tubuh perak, kalimatnya ada yang kurang spasi dan typo	Cek
	Halaman 5 sub kelas Pterygota bold	Sub class atau sub classis pilih salah satu, tidak bold
	Hirarki penomoran ikuti pedoman skripsi	
	Halaman 10, judul "Peranan Insekta" tidak seharusnya di tulis seperti itu	Letakkan sejajar, 1 baris

	Halaman 10, hiasan kupu-kupu mengganggu isi naskah	Hapus gambar kupu-kupu di halaman ini
	BAB II Ganti judulnya, hapus gambaran umum lokasi penelitian	BAB II Fakultas Tarbiyah .....
	Gambaran lokasi penelitian cantumkan foto tempat anda mengambil sampel	Ganti foto lokasi anda mengambil sampel, misal di taman bunga, gambar diperjelas jika perlu ukurannya diperbesar, agar pembaca benar-benar mengetahui secara pasti dimana lokasi anda mengambil data penelitian
	Sejarah FTK cantumkan sumber kutipan	Ganti nama dekannya, sudah berubah
	BAB III tidak perlu mencantumkan kalimat “berdasarkan hasil pengamatan...” karena ini “buku”, bukan jurnal atau naskah skripsi	To the point ke spesies, perhatikan hirarki penomoran sub bab, dari BAB III urutannya A, 1, c, 1), dst
	Penulisan deskripsi spesies tidak perlu menggunakan frame karena tidak seragam, tidak konsisten dan kurang pas, terlihat penuh	Hilangkan frame pada deskripsi spesies, yang lain boleh
	Gambar 3 kurang jelas	Gambar 3 ganti dengan yang lebih jelas dan detail jika ada
	Sumber klasifikasi setiap spesies	Sumber: Moore, 1865 Sesuaikan yang lainnya
	Halaman 17, 18, 22, 23, 24, 26, 28, 30 deskripsi spesies bold	Tidak perlu bold karena yang lain tidak bold, konsistensi
	Pada kalimat deskripsi spesies, hapus kalimat “berdasarkan hasil pengamatan”	Langsung deskripsikan termasuk anggota class mana ordo apa morfologi spesies, jika menulis kelas maka tidak boleh menulis ordo tetapi bangsa, konsisten
	Sumber: Dokumentasi Pribadi. 2021	Sumber: Dokumentasi Pribadi, 2021
	Perbesar ukuran gambar halaman 30, deskripsinya bagus, tidak ada kalimat berdasarkan hasil pengamatan	Penulisan deskripsi spesies ikuti halaman 30
	Perbesar ukuran gambar halaman 32	
	Tentang penulis, cek ada typo, SMP itu pendidikan menengah	

	pertama, perbaiki	
--	-------------------	--

## 5. Komentar dan Saran

<b>Perbaiki sesuai saran perbaikan, jika ada yang kurang jelas silakan konsultasi.</b>
--

## 6. Kesimpulan

Menurut saya, buku saku Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin ini dinyatakan:

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	♥
Tidak layak	

Banjarmasin, 27 Desember 2021

Ahli Media,



(Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.)

NIDN. 2001089201

## Lampiran VI: Perhitungan Hasil Uji Validasi Pakar Ahli

### A. Rekapitulasi Hasil Uji Validasi Ahli Materi

Aspek	Komponen	Validator			Jumlah Skor	Skor Tertinggi
		I	II	III		
<b>Penyajian Materi</b>	1. Materi mempunyai konsep yang benar dan tepat	5	3	4	12	<b>60</b>
	2. Materi disampaikan secara singkat, padat, dan jelas	5	3	4	12	
	3. Materi terorganisir dengan baik	5	4	4	13	
	4. Penggunaan istilah yang tepat dan benar	5	4	2	11	
<b>Kebahasaan</b>	5. Ketepatan tata bahasa	4	3	3	10	<b>75</b>
	6. Ketepatan ejaan	5	4	2	11	
	7. Struktur kalimat yang digunakan mudah dipahami	5	4	4	13	
	8. Buku ini memiliki konsistensi dalam penggunaan istilah	4	3	2	9	
	9. Penggunaan tanda baca dalam buku ini sudah tepat	4	3	2	9	
<b>Kelengkapan penyajian</b>	10. Ketepatan dalam penulisan kata pengantar	5	4	2	11	<b>60</b>

	11. Ketepatan dalam penulisan daftar isi	5	4	2	11	
	12. Ketepatan dalam penulisan daftar pustaka	5	3	4	12	
	13. Ketepatan dalam penulisan glosarium	5	4	4	13	

Keterangan: Validator I= Ibu Najimatul Ilmiyah, M.Pd.; Validator II= Ibu Nurul Himmah, M.Pd., Validator III= Ibu Agustina Ambar Pertiwi, M.Pd.

### B. Rekapitulasi Hasil Uji Validasi Ahli Media

Aspek	Komponen	Validator			Jumlah Skor	Skor Tertinggi
		I	II	III		
<b>Kriteria Fisik</b>	1. Susunan materi pelajaran sistematis	5	4	4	13	120
	2. Tanda-tanda untuk penekanan (cetak tebal dan cetak miring) mudah dimengerti	5	3	2	10	
	3. Penggunaan huruf tebal, miring, dan warna menarik	5	4	2	11	
	4. Huruf yang digunakan menarik dan mudah dibaca	5	3	4	12	
	5. Ketetapan penggunaan huruf kapital	5	4	2	11	
	6. Bentuk dan huruf yang digunakan konsisten pada setiap halaman	5	3	4	12	
	7. Kerapihan jarak spasi	5	4	4	13	

	antar materi bahasan konsisten pada setiap halaman					
	8. Kesesuaian penempatan gambar	5	3	3	11	
<b>Tampilan</b>	9. Gambar disajikan dengan jelas, menarik, dan berwarna untuk mendukung kejelasan materi	5	3	3	11	<b>75</b>
	10. Sampul buku menggambarkan isi materi	5	4	5	14	
	11. Kesesuaian kombinasi warna sampul buku saku	5	4	5	14	
	12. Tampilan materi yang dibahas dalam buku saku	5	3	4	12	
	13. Desain halaman buku saku	5	4	4	13	

Keterangan: Validator I= Ibu Najimatul Ilmiyah, M.Pd.; Validator II= Ibu Nurul Himmah, M.Pd., Validator III= Ibu Agustina Ambar Pertiwi, M.Pd.

### C. Hasil Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Materi

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Penyajian Materi	$V = \frac{\text{Total skor validasi 3 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{48}{60} \times 100\% = 80\%$	80,0%
2.	Kebahasaan	$V = \frac{\text{Total skor validasi 3 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{52}{75} \times 100\% = 78,67\%$	69,3%
3.	Kelayakan Penyajian	$V = \frac{\text{Total skor validasi 3 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{47}{60} \times 100\% = 78,3\%$	78,3%
Rata-rata			75,87%

### D. Hasil Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Media

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Kriteria Fisik	$V = \frac{\text{Total skor validasi 3 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{104}{120} \times 100\% = 86,67\%$	86,67%
2.	Tampilan	$V = \frac{\text{Total skor validasi 3 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{64}{75} \times 100\% = 85,33\%$	85,33%
Rata-rata			86%

## Lampiran VII : Surat Penunjukan Pembimbing

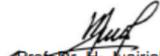


**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UIN ANTASARI BANJARMASIN  
NOMOR 257 TAHUN 2020  
TENTANG  
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GANJIL  
TAHUN AKADEMIK 2020/2021**

DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,

- Menimbang** : a. bahwa untuk kelancaran mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin membuat skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan untuk menjadi pembimbing;
- b. bahwa nama-nama sebagaimana tersebut dalam Surat Keputusan ini dipandang mampu dan cakap untuk ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dimaksud.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Presiden RI Nomor 36 Tahun 2017 tanggal 3 April 2017 tentang Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin;
3. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Surat Keputusan Menteri Agama No. 30 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Antasari;
5. Surat Keputusan Menteri Agama No. 36 Tahun 2017 tentang Statuta UIN Antasari Banjarmasin;
6. Keputusan Rektor IAIN No. 217A Tahun 2012 tentang Perubahan atas Keputusan Rektor No. 72 Tahun 2007 tentang Pedoman Penulisan Skripsi Program Strata Satu (S-1) IAIN Antasari Banjarmasin.
- Memperhatikan** : Usul Ketua Jurusan Tadris Biologi Tanggal 2 November 2020
- MEMUTUSKAN:**
- Menetapkan** : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021**
- Pertama** : Menunjuk dan menugaskan kepada:
1. Nama : Nurul Himmah, S.Pd, M.Pd  
NIP/NUP : 201702023  
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tingkat I/III/b  
Jabatan Akademik : Assisten Ahli  
Sebagai Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi
2. Nama : Najimatul Ilmiyah, S.Pd, M.Pd  
NIP/NUP : 201703090  
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tingkat I/III/b  
Jabatan Akademik : Assisten Ahli  
Sebagai Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan
- Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:  
Nama : Norwidyawati  
NIM : 170102111355  
Jurusan/Prodi : Tadris Biologi  
Judul Skripsi : Keanekaragaman Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai Referensi Mata Kuliah Zoologi Invertebrata
- Kedua** : Biaya akibat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan kepada DIPA UIN Antasari Banjarmasin.
- Ketiga** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banjarmasin  
pada tanggal 02 November 2020  
DEKAN,

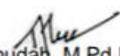
  
Prof. Dr. H. Juairiah, M.Pd.  
NIP. 196001061986032004

- Tembusan:**
1. Rektor UIN Antasari Banjarmasin;
  2. Ketua Jurusan;
  3. Dosen Pembimbing;
  4. Arsip.

## Lampiran VIII: Bukti Seminar

	<b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI</b> <b>FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN</b> <b>BIRO SKRIPSI</b>
	Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4.5 Banjarmasin <b>Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492</b> Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id
<hr/> <h3><u>SURAT KETERANGAN</u></h3> <p>Nomor: 1904/Un.14/III.1.t/pp.00.9/12/2020</p>	
<p>Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:</p>	
Nama	: Norwidyawati
N I M	: 170102111355
Jurusan/Prodi	: TBIOLOGI
Alamat	: Jl. A Yani Telaga Itar No. 42, RT. 03
<p>adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:</p>	
<b>KEANEKARAGAMAN INSEKTA DIURNAL PADA KAWASAN          FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI          BANJARMASIN SEBAGAI REFERENSI MATA KULIAH ZOOLOGI          INVERTEBRATA</b>	
Pada Hari/Tanggal	: Jum'at, 20 November 2020
Tempat	: Daring (Google Meet)
<p>Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.</p>	
<p>Banjarmasin, 10 Desember 2020          Ketua,</p>	
 Mahmudah, M.Pd.I NIP. 198708212015032004	

## Lampiran IX: Surat Perubahan Judul Skripsi

	<b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI</b> <b>FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN</b> <b>BIRO SKRIPSI</b>
	Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id
24 September 2021	
Nomor : 1270/Un.14/III.1.t/pp.00.9/09/2021 Lamp : - Hal : <u>Perubahan Judul Skripsi</u> Kepada Yth. Sdr (i) Norwidyawati NIM. 170102111355 Mahasiswa Jurusan TBIOLOGI di Banjarmasin	
Assalamu'alaikum. Wr. Wb.	
Berdasarkan usulan dari Dosen Pembimbing Skripsi tentang perubahan Judul Skripsi, demikian pula setelah kami mengadakan penelitian dan peninjauan seperlunya terhadap Proposal Skripsi Sdr (i), dengan ini kami menyatakan dapat menyetujui judul skripsi Sdr (i) yang semula berbunyi:	
<b>KEANEKARAGAMAN INSEKTA DIURNAL PADA KAWASAN          FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI          BANJARMASIN SEBAGAI REFERENSI MATA KULIAH ZOOLOGI          INVERTEBRATA</b>	
Berubah menjadi:	
<b>JENIS-JENIS INSEKTA DIURNAL PADA KAWASAN FAKULTAS          TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI BANJARMASIN          SEBAGAI REFERENSI MATA KULIAH ZOOLOGI INVERTEBRATA</b>	
Menunjuk :	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nurul Himmah, S.Pd, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Konten dan Metodologi.</li> <li>2. Najimatul Ilmiyah, S.Pd, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Bahasa dan Teknik Penulisan.</li> </ol>	
Demikian agar Sdr (i) segera menghubungi pembimbing untuk konsultasi selanjutnya.	
Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.	
An. Wakil Dekan Bidang Akademik Ketua,	
 Mahmudah, M.Pd.I NIP. 198708212015032004	

**Lampiran X: Surat Ijin Penelitian di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN  
Antasari Banjarmasin**



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI**  
**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**  
 Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4.5 Banjarmasin  
 Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492  
 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

---

Nomor : B-3991/Un.14/III.1.t/PP.00.9/06/2021 Juni 2021  
 Sifat : Penting  
 Lampiran : 1 (satu) berkas  
 Hal : Riset Dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari**

Banjarmasin

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama : Norwidyawati  
 N I M : 170102111355  
 Jurusan : TBIOLOGI  
 Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
 Alamat : Jl. In Gub, No. 97, Rt. 31, Rw. 02, Kel. Kuripan, Kec. Banjarmasin Timur

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kelembagaan,



**Harul Hudaya**

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari;
2. Kepala Bidang Rumah Tangga Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Subbag. Mikwa & Alumni FTK UIN Antasari

## Lampiran XI: Surat Ijin Penelitian di Laboratorium



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN**  
**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**  
**PRODI TADRIS BIOLOGI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235  
 Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492  
 Email: tadrismiologi@uin-antasari.ac.id

Nomor : B-/ Un.14./III.1.m/PP.00.9/ /2021  
 Lampiran : 1 Lembar  
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala Laboratorium Tadris Biologi  
 di Banjarmasin

Bersama ini Kami mohon dengan hormat, kiranya Bapak/Ibu berkenan memberikan izin bagi

Nama / NIM : **Norwidyawati / 170102111355**  
 Pekerjaan : Mahasiswa  
 Jurusan/ Prodi : Tadris Biologi  
 Alamat : Jl. In gub No. 93, Kec. Banjarmasin Timur

Untuk Melaksanakan survei, observasi, dan penelitian dengan kegiatan sebagai berikut:

Waktu Pelaksanaan : 09 Juli 2021  
 Lokasi : Laboratorium Tadris Biologi  
 Maksud/Tujuan : **Penelitian Tugas Akhir Skripsi (TAS)**  
 Judul Tugas Akhir : "Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai Referensi Mata Kuliah Zoologi Invertebrata"

Atas perhatian kerjasama dan bantuan yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Bidang Konten dan Metodologi

Nurul Himmah, M.Pd.

Dosen Pembimbing

Bidang Bahasa dan Teknik  
 Penulisan

Najimatul Ilmiyah, M.Pd.

Pemohon,

Norwidyawati

## Lampiran XII: Surat Pengantar Validator untuk Uji Pakar Ahli



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI**  
**FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**  
 Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin  
 Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492  
 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

---

Nomor : B-4909/Un.14/III.1.t/PP.00.9/12/2021 27 Desember 2021  
 Sifat : Penting  
 Lampiran : -  
 Hal : Uji Validitas Dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd,**  
 Di – Tempat

Assalamu’alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul “*Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai Referensi Mata Kuliah Zoologi Invertebrata*”, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

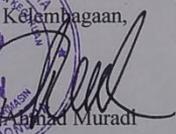
Nama : Norwidyawati  
 N I M : 170102111355  
 Jurusan : Tadris Biologi  
 Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
 Alamat : Jl. A. Yani, Telaga Itar, No. 43, RT. 3, Kec. Kelua, Kab. Tabalong

Untuk melakukan uji validitas materi dan media dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu’alaikum Warahmatullah Wabarakatuh



Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
 Kelengkapan,  
  
 Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari;
2. Mahasiswa yang bersangkutan.

Biro Skripsi FTK UIN Antasari



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin  
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492  
Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

Nomor : B-4909/Un.14/III.1.t/PP.00.9/12/2021  
Sifat : Penting  
Lampiran : -  
Hal : Uji Validitas Dalam Rangka Penyusunan Skripsi

27 Desember 2021

Yth. **Najimatul Ilmiyah, S.Pd., M.Pd,**  
Di – Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

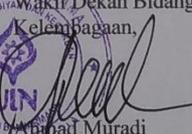
Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "*Jenis-Jenis Insekta Diurnal pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai Referensi Mata Kuliah Zoologi Invertebrata*", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Norwidyawati  
N I M : 170102111355  
Jurusan : Tadris Biologi  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
Alamat : Jl. A. Yani, Telaga Itar, No. 43, RT. 3, Kec. Kelua, Kab. Tabalong

Untuk melakukan uji validitas materi dan media dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kelembagaan,  
  
Ahmad Muradi



Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari;
2. Mahasiswa yang bersangkutan.



**Lampiran XIII : Surat Keterangan telah Menyelesaikan Penelitian di  
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin**


**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI**  
**ANTASARI BANJARMASIN**  
**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**  
 Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4.5 Banjarmasin 70235  
 Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492  
 Email: ftk@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN**  
B- 2537 /Un.14/III.1.I/PP.00.9/07/2021

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama : Norwidyawati  
 N I M : 170102111355  
 Prodi : Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin

Telah selesai melakukan penelitian di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin selama 2 (dua) bulan, terhitung mulai Juni 2021 sampai dengan Agustus 2021 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"JENIS-JENIS INSEKTA DIURNAL PADA KAWASAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI BANJARMASIN SEBAGAI REFERENSI MATA KULIAH ZOOLOGI INVERTEBRATA"**.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Banjarmasin, 9 Juli 2021  
 An. Dekan,  
 Wakil Dekan Bidang Akademik  
 dan Kelembagaan,  
  
 DR. Hainul Huda, M.Ag.  
 NIP. 197510232006041003

## Lampiran XIV: Dokumentasi Penelitian

### 1. Foto Pengambilan Sampel Penelitian



### 2. Foto Pengukuran Hasil Parameter Lingkungan



**RIWAYAT HIDUP**

1. Nama Lengkap : Norwidyawati
2. Tempat dan Tanggal : Tabalong, 30 April 1999
3. Agama : Islam
4. Kebangsaan : Indonesia
5. Status Perkawinan : Belum Kawin
6. Alamat : Telaga Itar, No. 43, Rt. 03 Kec. Kelua, Kab.  
Tabalong
7. Pendidikan :
  - a. TK : TK Tunas Abadi
  - b. SD : SDN 1 Pamarangan Kiwa
  - c. SMP : SMPN 3 Tanjung
  - d. SMA : SMAN 2 Tanjung
8. Pengalaman Organisasi :
  - a. HMJ Tadris Biologi (Wakil Ketua Umum)
  - b. DEMA FTK 2019/2020 ( Anggota Bidang Sosial dan Keagamaan)
  - c. DEMA FTK 2020/2021 (Anggota Bidang Advokasi dan Hukum)
9. Orang Tua :
  - Ayah :
  - Nama : Juni Nor
  - Pekerjaan : Swasta
  - Alamat : Telaga Itar, No. 43, Rt. 03 Kec. Kelua, Kab.  
Tabalong

Ibu :  
Nama : Mustika Wati  
Pekerjaan :-  
Alamat :-  
10. Saudara : 4 Orang  
11. Anak : Ke-2

Banjarmasin, Desember 2021

Penulis,



Norwidyawati