

LAMPIRAN

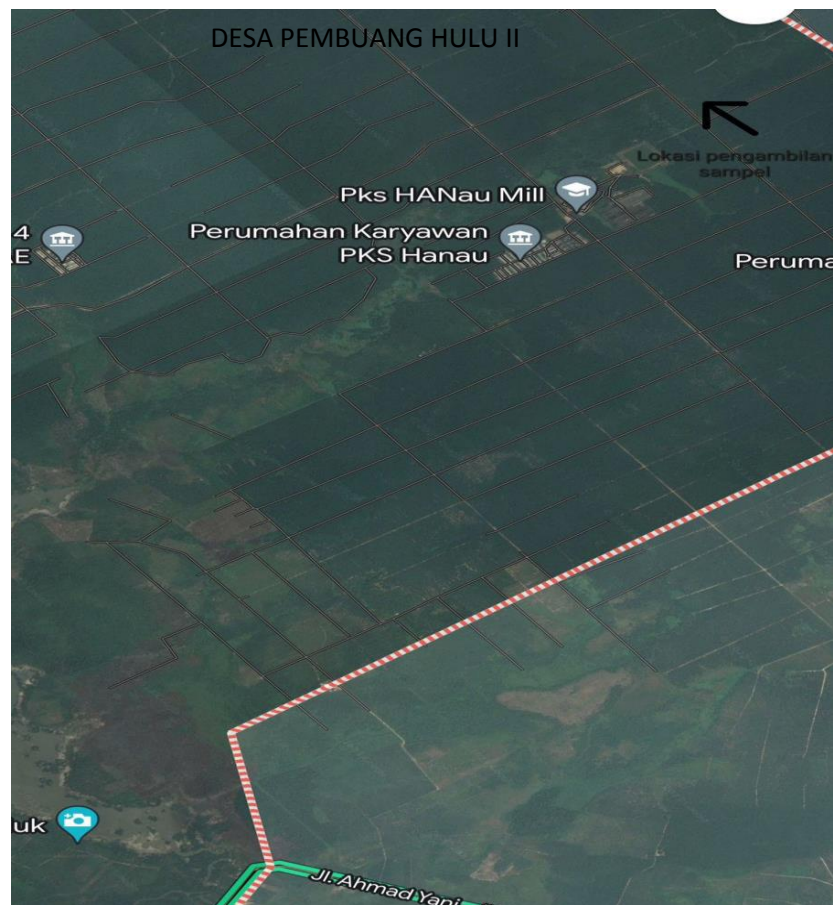
Lampiran 1. Daftar Terjemah

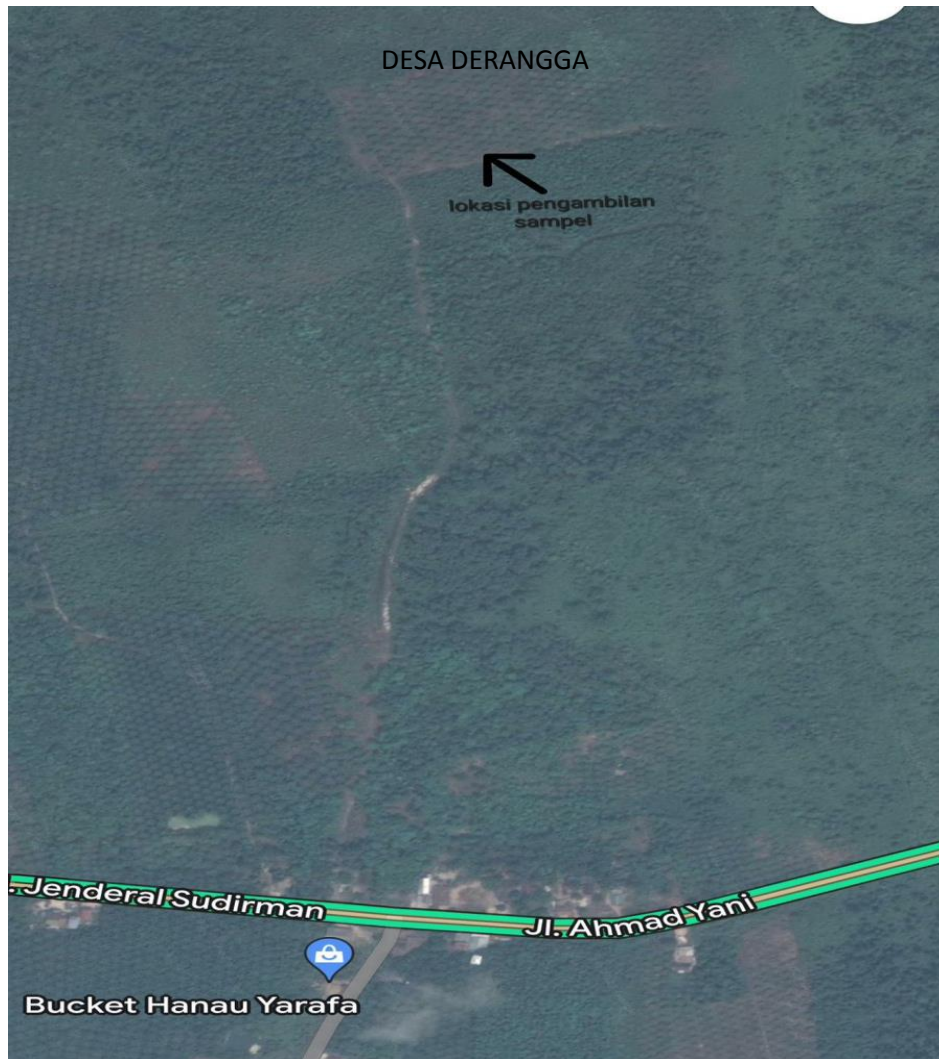
No.	Hal	Keterangan	Terjemah
1	3	Q.S Thaha/20 ayat 53	Ayat tersebut merupakan bagian dari ayat ke 21 Al-Qur.'an Surah Az-Zumar yang artinya <i>(Tuhan) yang telah menjadikan bumi sebagai hamparan bagimu, dan menjadikan jalan-jalan di atasnya bagimu, dan yang menurunkan air (hujan) dari langit.</i> ”Kemudian Kami Tumbuhkan dengannya <i>(air hujan itu) berjenis-jenis aneka macam tumbuh-tumbuhan.</i>

Lampiran 2. Peta Lokasi Penelitian



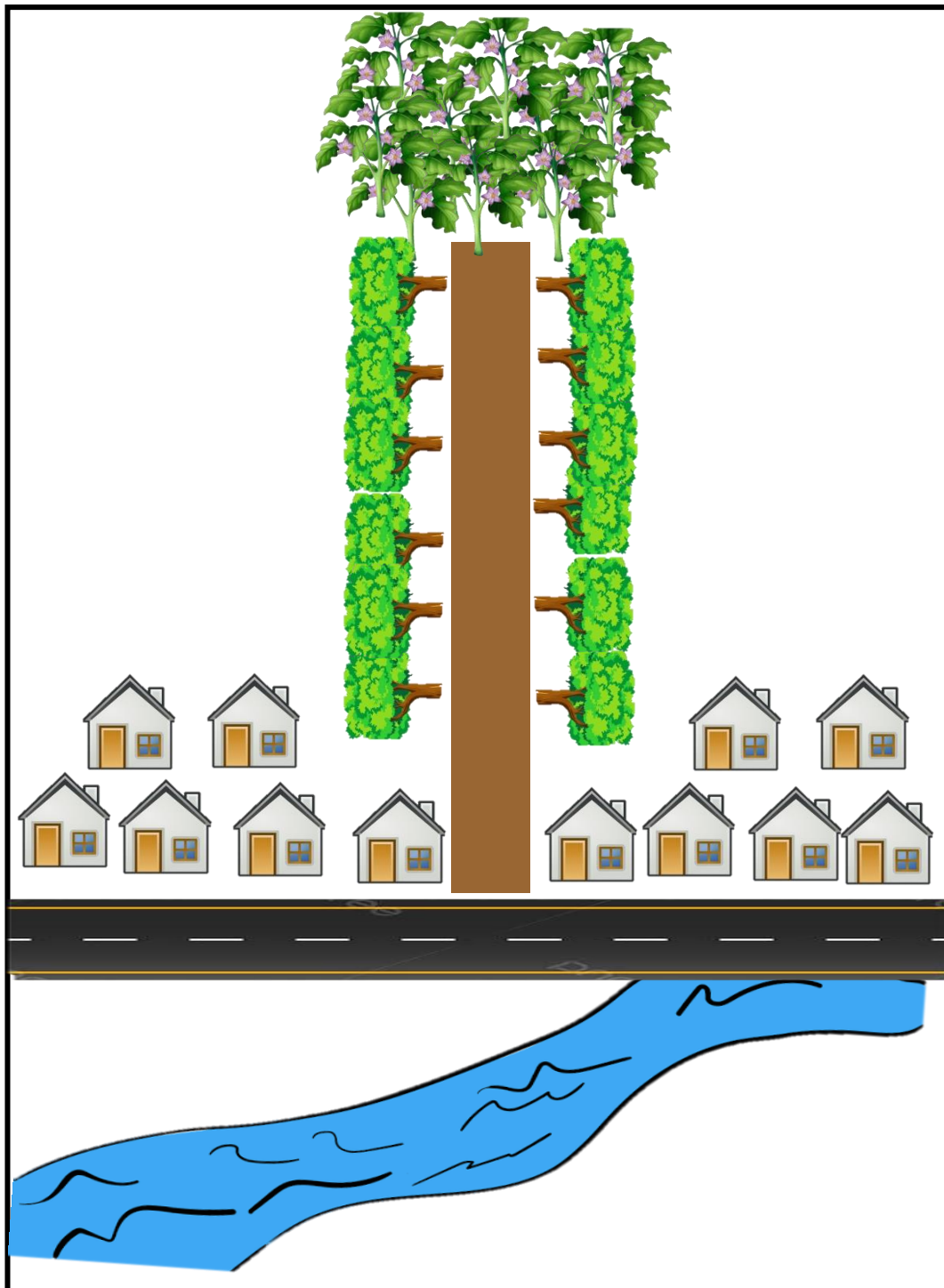
(Sumber: Gmaps, 2023)



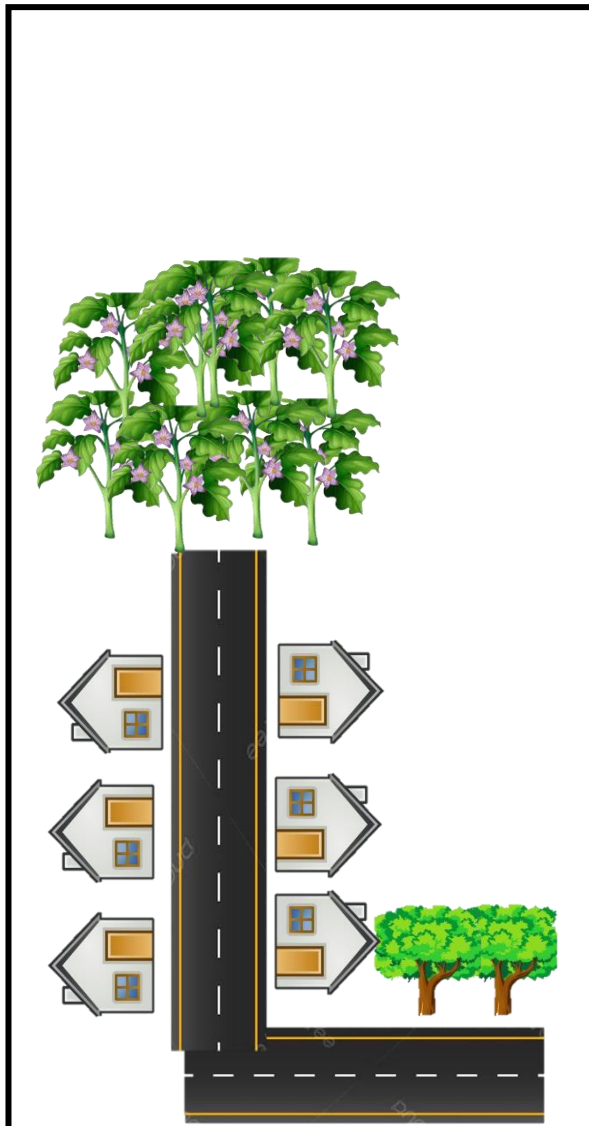


(Sumber: Gmaps, 2023)

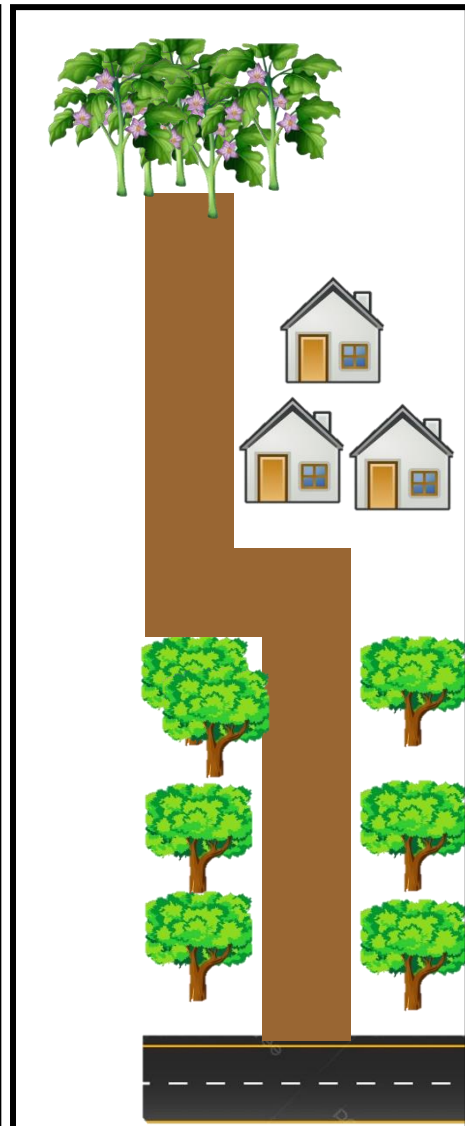
Lampiran 3. Denah Lokasi Penelitian

DESA PEMBUANG HULU I

DESA PEMBUANG HULU II



DESA DERANGGA



Keterangan:

-  : Rumah warga
-  : Pohon
-  : Jalan beraspal
-  : Terong asam
-  : Jalan tidak beraspal
-  : Sungai

Lampiran 4. Surat Selesai Seminar Proposal



**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; Faksimili (0511) 3274492
E-mail: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.i

SURAT KETERANGAN SELESAI SEMINAR

Nomor :b-57/Un.14/III.1.m/PP.00.9/03/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Jossy Faradila
NIM : [190101110495](#)
Program Studi : Tadris Biologi
Alamat Lengkap : Jl bawang putih no 77 kelurahan kuripan Banjarmasin timur

Adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:

Pengembangan Buku Ilmiah Populer (BIP) Karakterisasi Morfologi Terong Asam (solanum ferox L.) Di Kecamatan Hanau Sebagai Sumber Belajar


Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 02 Maret 2023
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

Lampiran 5. Sk Pembimbing


KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN ANTASARI BANJARMASIN
NOMOR 302 TAHUN 2022
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

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 Program Studi Tadris Biologi Tanggal 28 Oktober 2022

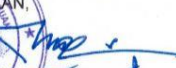
MEMUTUSKAN:


Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Pertama : Menunjuk dan menugaskan kepada:
 Nama : Ita, S.Pd., M.Pd
 NIP/NUP : 201701020
 Pangkat/Golongan : Penata / III/c
 Jabatan Akademik : Lektor
 Sebagai Pembimbing Skripsi
 Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:
 Nama : Jossy Faradila
 Nim : 190101110495
 Jurusan/Prodi : Tadris Biologi
 Judul Skripsi : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Karakterisasi Morfologi Terong Asam (*Solanum ferox* L.) Di Kecamatan Hanau Sebagai Sumber Belajar

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. Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan seperlunya.

Ditetapkan di Banjarmasin
 pada tanggal 28 Oktober 2022
 DEKAN,

 Dr. H. Hamdan, M.Pd.
 NIP. 19660405199303005



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

Lampiran 6. Surat Riset



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
 Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
 Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136
 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT RISET

Nomor : B- 44 /Un.14/III.1/PP.00.9/04/2023

Yang bertanda tangan tangan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari, dengan ini menugaskan kepada :

Nama : Jossy Faradila
 NIM : 190101110495
 Semester : VIII (delapan)
 Alamat : Jl bawang putih no 77 Kelurahan kuripan
 Tugas : Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi sarjana dengan judul :

PEMGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER KARAKTERISASI MORFOLOGI TERONG ASAM (SOLANUM FEROX L.) DI KECAMATAN HANAU SEBAGAI SUMBER BELAJAR

Tempat Penelitian : Desa Derangga Kecamatan Hanau
 Lamanya Riset : 2 (Dua) Bulan
 Dari Tanggal : 10 April 2023
 Sampai Tanggal : 10 juni 2023

Demikian surat Riset diberikan kepada ybs, agar pihak-pihak yang berkepentingan dapat memberikan bantuan seperlunya.

Banjarmasin, 05 April 2023

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



Dr. Ahmad Muradi, M.Ag
 NIP 197808082005011006

Mahasiswa yang bersangkutan,

Jossy Faradila
 190101110495



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN**

FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4,5 Banjarmasin 70235

Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136

Email: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B- 44 /Un.14/III.1/PP.00.9/04/2023
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Hal : Mohon Izin Riset

05 April 2023

Yth. Kepala Desa Derangga Kecamatan

Assalamu'alaikum Wr.Wb

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 : Jossy Faradila
NIM : 190101110495
Program Studi : Tadris Biologi S-1
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Jl bawang putih no 77 Kelurahan kuripan
No HP : 083141968563

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terimakasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN**

FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235

Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136

E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B- 44 /Un.14/III.1/PP.00.9/04/2023
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Hal : Mohon Izin Riset

05 April 2023

Yth.
.....
.....

Assalamu'alaikum Wr.Wb

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 : Jossy Faradila
NIM : 190101110495
Program Studi : Tadris Biologi S-1
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Jl bawah putih no 77 Kelurahan kuripan
No HP : 083141968563

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

Wassalamu'alaikum Wr.Wb



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Lampiran 7. Surat Selesai Riset



**PEMERINTAH KABUPATEN SERUYAN
KECAMATAN HANAU
DESA PEMBUANG HULU I**

Alamat : Jl. Bakri Entong Pembuang Hulu 74271 Kalimantan Tengah

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor : 145 / *A* / PH.I / V / 2023

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUHAMMAD FIRDAUS, S.E.
Jabatan : Kepala Desa Pembuang Hulu I
Alamat : Jl. Bakrie Entong RT. 011 / RW. 002
Desa Pembuang Hulu I Kecamatan Hanau

Dengan ini menerangkan bahwa Mahasiswa (i) yang beridentitas :

Nama : JOSSY FARADILA
NIM : 190101110495
Program Studi : Tadris Biologi S-1
Alamat : Jl. Pameran RT. 006 / RW. 002
Desa Pembuang Hulu I Kec. Hanau Kab. Seruyan
Lembaga Pendidikan : UIN Banjarmasin

Telah selesai melakukan Penelitian di Desa Pembuang Hulu I, Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan selama 2 bulan (Dua Bulan), terhitung mulai tanggal 10 April 2023 s/d 10 Juni 2023 untuk memperoleh data dalam rangka Penyusunan Skripsi Penelitian yang berjudul : " PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER KARAKTERISASI MORFOLOGI TERONG ASAM (SOLANUM FEROX L.) DI KECAMATAN HANAU SEBAGAI SUMBER BELAJAR ".

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Desa Pembuang Hulu, 05 Mei 2023
Kepala Desa PEMBUANG HULU I,
KABUPATEN SERUYAN,
KALIMANTAN TENGAH



PEMERINTAH KABUPATEN SERUYAN
KECAMATAN HANAU
DESA PEMBUANG HULU II
Jl. H. Abd. Rasyid RT.004 RW.001 Kode Pos 74271 Kalimantan Tengah

SURAT KETERANGAN

Nomor : 140.1/124/Peml/X/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini Pj. Kepala Desa Pмбуang Hulu II Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan Kalimantan Tengah memberikan Ijin kepada :

Nama Lengkap	: JOSSY FARADILA
Tempat Tgl Lahir	: Sebukat, 07 Januari 2001
No.NIK/SKD	: 6207044701010002
NIM	: 190101110495
Program Studi	: Tadris Biologis S-1
Semester	: VIII (Delapan)
Jenis Kelamin	: Perempuan
Warga negara	: Indonesia
Agama	: Islam
Pekerjaan	: Pelajar/Mahasiswa
Alamat	: Jl. Pameran RT/RW. 006/002 Desa Pмбуang Hulu I Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan, Provinsi Kalimantan Tengah.

Adalah benar-benar telah sudah melakukan Riset Penelitian dalam Rangka Penyusunan Skripsi selama 2 Bulan dari tanggal 10 April 2023 – 10 Juni 2023 telah selesai di Desa Pмбуang Hulu II Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan Provinsi Kalimantan Tengah dengan judul.

"Pengembangan Buku Ilmiah Populer Karakterisasi Morfologi Terong Asam (*Solanum Ferox* L.) Di Kecamatan Hanau Sebagai Sumber Belajar."

Demikian Surat Keterangan ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pмбуang Hulu, 13 Oktober 2023
Pj. Kepala Desa Pмбуang Hulu II

MUHAMMAD ALI WARDANA, S.Pd
NIP. 19880723 201903 1 004



**PEMERINTAH KABUPATEN SERUYAN
KECAMATAN HANAU
DESA DERANGGA**

Alamat : Jalan Jend. Sudirman KM 132,5 No. 206 RT. 003 RW. 00- Kode Pos
74271

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor : 257 / Pem-DRG / V / 2023

Yang bertanda tangan di bawah ini, kepada Desa Derangga Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan, dengan ini menerangkan bahwa :

Nama Lengkap : Jossy Faradila
NIM : 190101110495
Insitusi : Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin
Alamat Insirusi : Jl. Jend. A. Yani Km. 4,5 Banjarmasin
Program Studi : Tadris Biologi S-1
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Waktu Penelitian : 10 April 2023 s/d 10 Juni 2023

Bahwa nama tersebut di atas benar telah melakukan penelitian dalam rangka penyusun skripsi di Desa Derangga Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan.

Demikian surat keterangan ini kami buat sebagai pegangan untuk dapat dipergunakan sebagaimana semestinya.

Dikeluarkan di : Desa Derangga

Pada Tanggal : 05 Mei 2023



Lampiran 8. Surat Uji Validasi Dalam Rangka Penyusunan Skripsi



Nomor : B-1186/Un.14/III.1/PP.00.9/09/2023 26 September 2023
 Sifat : Penting
 Lampiran : -
 Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.**
 Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Karakterisasi Morfologi Terong Asam (*Solanum Ferox L.*) Di Kecamatan Hanau**", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : jossy Faradila
 NIM : 190101110495
 Program Studi : TADris BIOLOGI
 Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
 Alamat : Jl bawang putih no 77 banjarmasin timur

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

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

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

 Ahmad Muradi

Tembusan :
 1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
 2.



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

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-1186/Un.14/III.1/PP.00.9/09/2023 26 September 2023
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Istiqamah, S.Pd., M.Pd.**
Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Karakterisasi Morfologi Terong Asam (*Solanum Ferox L.*) Di Kecamatan Hanau**", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : jossy Faradila
NIM : 190101110495
Program Studi : TADRIS BIOLOGI
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Jl bawang putih no 77 banjarmasin timur

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

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

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.



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

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
Email: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-1186/Un.14/III.1/PP.00.9/09/2023 26 September 2023
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.**
Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Karakterisasi Morfologi Terong Asam (Solanum Ferox L.) Di Kecamatan Hanau**", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : jossy Faradila
NIM : 190101110495
Program Studi : TADRIS BIOLOGI
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Jl bawang putih no 77 banjarmasin timur

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

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

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.

Lampiran 9. Instrumen Karakterisasi Morfologi Terong Asam

No	Karakter Morfologi	Lokasi		
		PEHU I	PEHU2	DRG
1.	Habitus			
2.	Periodisitas			
3.	Sifat akar			
4.	Sifat-sifat batang			
	Percabangan			
	Arah tumbuh batang			
	Bentuk batang			
	Permukaan batang			
	Warna batang			
5.	Sifat-sifat daun			
	Jenis daun			
	Tata letak daun			
	Bagian daun			
	Bentuk daun			
	Pangkal daun			
	Ujung daun			
	Tepi daun			
	Urut daun			
	Tekstur daun			
	Warna daun			
	Permukaan atas daun			
	Permukaan bawah daun			
6.	Sifat-sifat bunga			
	Bentuk bunga			
	Warna bunga			
	Tipe bunga			
	Hiasan bunga			
	Alat kelamin Jantan			
	Alat kelamin Betina			
7.	Buah			
	Bentuk buah			
	Warna buah			
	Tipe buah			
8.	Biji			
	Bentuk biji			
	Warna biji			
9.	Ciri lain yang			

	bisa dihitung			
	Panjang daun			
	Lebar daun			
	Jumlah tangkai anak daun			
	Diameter batang			
	Tinggi batang			
	Diameter buah			

Lampiran 10. Instrumen Parameter Lingkungan di Lokasi Penelitian

No.	Parameter Lingkungan	Satuan	Lokasi			Kisaran
			PEHU I	PEHU II	DRG	
1.	Suhu udara	°C				
2.	Kelembaban tanah	%				
3.	pH tanah					
4.	Intensitas cahaya	Lux				
5.	Kelembaban udara	%				

(Sumber: Modifikasi dari Pertiwi, 2022)

Keterangan:

- PEHU I : Pembuang Hulu 1
 PEHU II : Pembuang Hulu 2
 DRG : Derangga

Lampiran 11. Hasil Karakterisasi Morfologi Terong Asam

Hasil Uji Validasi Karakter Morfologi Terong Asam (*Solanum ferox* L.)**Sampel ke-1**

Waktu pengambilan : Selasa, 2 Mei 2023

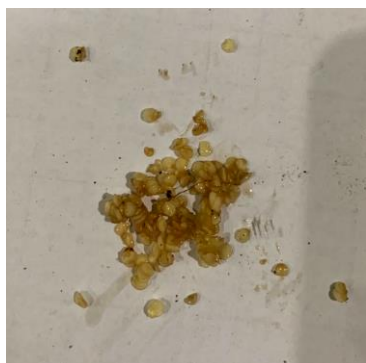
Lokasi : Pembuang Hulu I

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Perdu
2.	Periodisitas	Annual
3.	Sifat akar	Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Dikotom
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus ke atas
	Bentuk batang	Bulat
	Permukaan batang	Berbulu halus dan berduri
	Warna batang	Hitam
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar
	Bagian daun	Tidak lengkap
	Bentuk daun	Bulat
	Pangkal daun	Berlekuk
	Ujung daun	Runcing
	Tepi daun	Berlekuk menyirip
	Urat daun	Menyirip
	Tekstur daun	Seperti kertas
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Berbulu halus dan berduri
	Permukaan bawah daun	Berbulu halus
6.	Sifat-sifat bunga	
	Bentuk bunga	Bintang
	Warna bunga	Putih
	Tipe bunga	Bunga banci (berkelamin dua),
	Hiasan bunga	mahkota bunga, dan tangkai bunga
	Alat kelamin jantan	Benang sari

	Alat kelamin betina	Putik
7.	Buah	
	Bentuk buah	Bulat
	Warna buah	Kuning orange
	Tipe buah	Sejati tunggal berdaging
8.	Biji	
	Bentuk biji	Bulat Pipih
	Warna biji	Putih
9.	Ciri lain yang bisa dihitung	
	Panjang daun	26 cm
	Lebar daun	20 cm
	Jumlah tangkai anak daun	17 anak tangkai
	Diameter batang	8 cm
	Tinggi batang	80 cm
	Diameter buah	12 cm

(Sumber: Modifikasi dari Faradila, 2023)

Foto dokumentasi





Sampel ke-2

Waktu pengambilan : Selasa, 2 Mei 2023

Lokasi : Pembuang Hulu I

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Perdu
2.	Periodisitas	Annual
3.	Sifat akar	Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Dikotom
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus ke atas
	Bentuk batang	Bulat
	Permukaan batang	Berbulu halus dan berduri
	Warna batang	Hitam
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar
	Bagian daun	Tidak lengkap
	Bentuk daun	Bulat
	Pangkal daun	Berlekuk
	Ujung daun	Runcing
	Tepi daun	Berlekuk menyirip
	Urut daun	Menyirip
	Tekstur daun	Seperti kertas
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Berbulu halus dan berduri
	Permukaan bawah daun	Berbulu halus
	6.	Sifat-sifat bunga
Bentuk bunga		Bintang
Warna bunga		Putih
Tipe bunga		Bunga banci (berkelamin dua)
Hiasan bunga		mahkota bunga, dan tangkai bunga
Alat kelamin jantan		Benang sari
Alat kelamin betina		Putik
7.	Buah	
	Bentuk buah	Bulat
	Warna buah	Kuning orange

	Tipe buah	Sejati tunggal berdaging
8.	Biji	
	Bentuk biji	Bulat Pipih
	Warna biji	Putih
9.	Ciri lain yang bisa dihitung	
	Panjang daun	44 cm
	Lebar daun	47 cm
	Jumlah tangkai anak daun	5 tangkai anak daun
	Diameter batang	11 cm
	Tinggi batang	65 cm
	Diameter buah	8 cm

(Sumber: Modifikasi dari Faradila, 2023)



Sampel ke-3

Waktu pengambilan : Selasa, 2 Mei 2023

Lokasi : Pembuang Hulu I

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Perdu
2.	Periodisitas	Annual
3.	Sifat akar	Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Dikotom
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus ke atas
	Bentuk batang	Bulat
	Permukaan batang	Berbulu halus dan berduri
	Warna batang	Hitam
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar
	Bagian daun	Tidak lengkap
	Bentuk daun	Bulat
	Pangkal daun	Berlekuk
	Ujung daun	Runcing
	Tepi daun	Berlekuk menyirip
	Urut daun	Menyirip
	Tekstur daun	Seperti kertas
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Berbulu halus dan berduri
	Permukaan bawah daun	Berbulu halus
	6.	Sifat-sifat bunga
Bentuk bunga		Bintang
Warna bunga		Putih
Tipe bunga		Bunga banci (berkelamin dua)
Hiasan bunga		Kelopak bunga, mahkota bunga, dan tangkai bunga
Alat kelamin jantan		Benang sari
Alat kelamin betina		Putik
7.	Buah	
	Bentuk buah	Bulat

	Warna buah	Kuning orange
	Tipe buah	Sejati tunggal berdaging
8.	Biji	
	Bentuk biji	Bulat Pipih
	Warna biji	Putih
9.	Ciri lain yang bisa dihitung	
	Panjang daun	32 cm
	Lebar daun	33 cm
	Jumlah tangkai anak daun	8 tangkai anak daun
	Diameter batang	12 cm
	Tinggi batang	61cm
	Diameter buah	13 cm

(Sumber: Modifikasi dari Faradila, 2023)



Sampel ke-4

Waktu pengambilan : Rabu, 4 Mei 2023

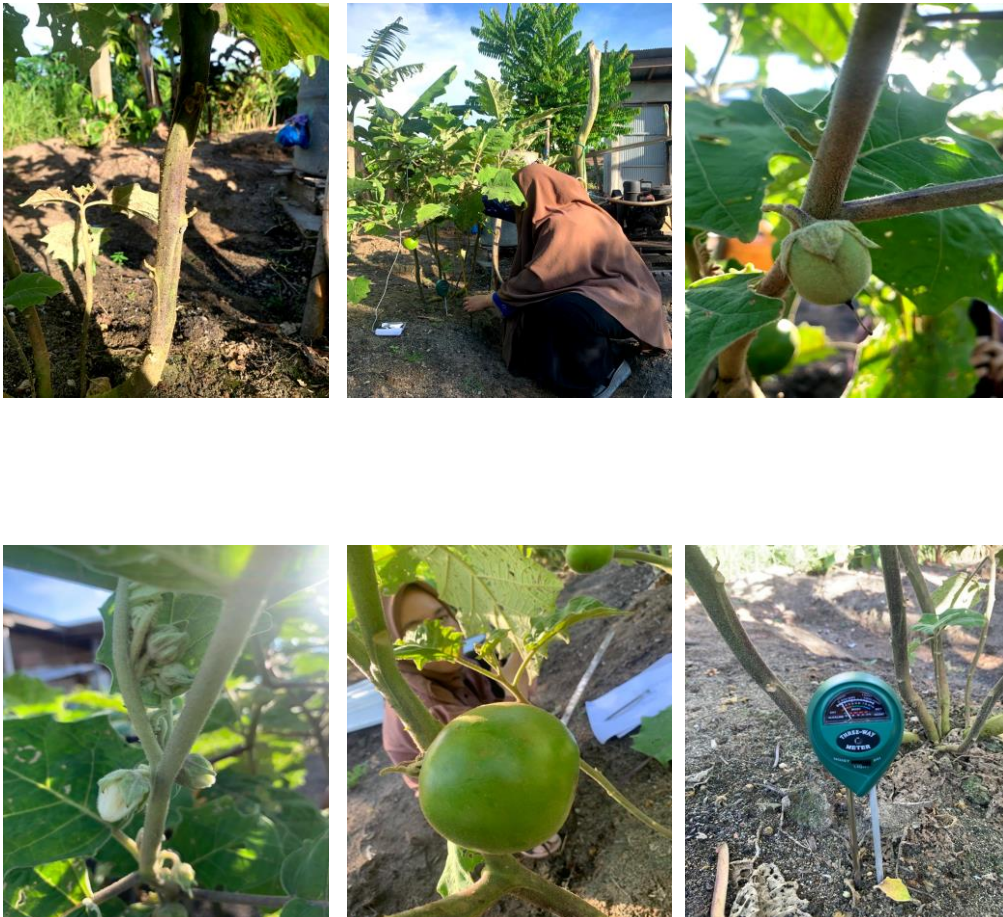
Lokasi : Pembuang Hulu II

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Perdu
2.	Periodisitas	Annual
3.	Sifat akar	Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Dikotom
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus ke atas
	Bentuk batang	Bulat
	Permukaan batang	Berbulu halus dan berduri
	Warna batang	Hitam
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar
	Bagian daun	Tidak lengkap
	Bentuk daun	Bulat
	Pangkal daun	Berlekuk
	Ujung daun	Runcing
	Tepi daun	Berlekuk menyirip
	Urat daun	Menyirip
	Tekstur daun	Seperti kertas
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Berbulu halus dan berduri
	Permukaan bawah daun	Berbulu halus
6.	Sifat-sifat bunga	
	Bentuk bunga	Bintang
	Warna bunga	Putih
	Tipe bunga	Bunga banci (berkelamin dua)
	Hiasan bunga	Kelopak bunga, mahkota bunga, dan tangkai bunga
	Alat kelamin jantan	Benang sari
	Alat kelamin betina	Putik
7.	Buah	
	Bentuk buah	Bulat

	Warna buah	Kuning orange
	Tipe buah	Sejati tunggal berdaging
8.	Biji	
	Bentuk biji	Bulat Pipih
	Warna biji	Putih
9.	Ciri lain yang bisa dihitung	
	Panjang daun	26 cm
	Lebar daun	28 cm
	Jumlah tangkai anak daun	15 tangkai anak daun
	Diameter batang	8 cm
	Tinggi batang	80 cm
	Diameter buah	8 cm

(Sumber: Modifikasi dari Faradila, 2023)

Foto dokumentasi





Sampel ke-5

Waktu pengambilan : Rabu, 4 Mei 2023

Lokasi : Pembuang Hulu II

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Perdu
2.	Periodisitas	Annual
3.	Sifat akar	Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Dikotom
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus ke atas
	Bentuk batang	Bulat
	Permukaan batang	Berbulu halus dan berduri
	Warna batang	Hitam
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar
	Bagian daun	Tidak lengkap
	Bentuk daun	Bulat
	Pangkal daun	Berlekuk
	Ujung daun	Runcing
	Tepi daun	Berlekuk menyirip
	Urut daun	Menyirip
	Tekstur daun	Seperti kertas
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Berbulu halus dan berduri
	Permukaan bawah daun	Berbulu halus
	6.	Sifat-sifat bunga
Bentuk bunga		Bintang
Warna bunga		Putih
Tipe bunga		Bunga banci (berkelamin dua)
Hiasan bunga		mahkota bunga, dan tangkai bunga
Alat kelamin jantan		Benang sari
Alat kelamin betina		Putik
7.	Buah	
	Bentuk buah	Bulat
	Warna buah	Kuning orange

	Tipe buah	Sejati tunggal berdaging
8.	Biji	
	Bentuk biji	Bulat Pipih
	Warna biji	Putih
9.	Ciri lain yang bisa dihitung	
	Panjang daun	25 cm
	Lebar daun	27 cm
	Jumlah tangkai anak daun	10 tangkai anak daun
	Diameter batang	6 cm
	Tinggi batang	22 cm
	Diameter buah	7 cm

(Sumber: Modifikasi dari Kesuma, 2022)



Sampel ke-6

Waktu pengambilan : Rabu, 4 Mei 2023

Lokasi : Pembuang Hulu II

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Perdu
2.	Periodisitas	Annual
3.	Sifat akar	Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Dikotom
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus ke atas
	Bentuk batang	Bulat
	Permukaan batang	Berbulu halus dan berduri
	Warna batang	Hitam
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar
	Bagian daun	Tidak lengkap
	Bentuk daun	Bulat
	Pangkal daun	Berlekuk
	Ujung daun	Runcing
	Tepi daun	Berlekuk menyirip
	Urat daun	Menyirip
	Tekstur daun	Seperti kertas
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Berbulu halus dan berduri
	Permukaan bawah daun	Berbulu halus
	6.	Sifat-sifat bunga
Bentuk bunga		Bintang
Warna bunga		Putih
Tipe bunga		Bunga banci (berkelamin dua)
Hiasan bunga		mahkota bunga, dan tangkai bunga
Alat kelamin jantan		Benang sari
Alat kelamin betina		Putik
7.	Buah	
	Bentuk buah	Bulat
	Warna buah	Kuning orange

	Tipe buah	Sejati tunggal berdaging
8.	Biji	
	Bentuk biji	Bulat Pipih
	Warna biji	Putih
9.	Ciri lain yang bisa dihitung	
	Panjang daun	25 cm
	Lebar daun	27 cm
	Jumlah tangkai anak daun	7 tangkai daun
	Diameter batang	6 cm
	Tinggi batang	40 cm
	Diameter buah	7 cm

(Sumber: Modifikasi dari Faradila, 2023)

Foto dokumentasi



Sampel ke-7

Waktu pengambilan : Rabu, 4 Mei 2023

Lokasi : Derangga

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Perdu
2.	Periodisitas	Annual
3.	Sifat akar	Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Dikotom
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus ke atas
	Bentuk batang	Bulat
	Permukaan batang	Berbulu halus dan berduri
	Warna batang	Hitam
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar
	Bagian daun	Tidak lengkap
	Bentuk daun	Bulat
	Pangkal daun	Berlekuk
	Ujung daun	Runcing
	Tepi daun	Berlekuk menyirip
	Urut daun	Menyirip
	Tekstur daun	Seperti kertas
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Berbulu halus dan berduri
	Permukaan bawah daun	Berbulu halus
6.	Sifat-sifat bunga	
	Bentuk bunga	Bintang
	Warna bunga	Putih
	Tipe bunga	Bunga banci (berkelamin dua)
	Hiasan bunga	Kelopak bunga, mahkota bunga, dan tangkai bunga
	Alat kelamin jantan	Benang sari
	Alat kelamin betina	Putik
7.	Buah	
	Bentuk buah	Bulat

	Warna buah	Kuning orange
	Tipe buah	Sejati tunggal berdaging
8.	Biji	
	Bentuk biji	Bulat Pipih
	Warna biji	Putih
9.	Ciri lain yang bisa dihitung	
	Panjang daun	31 cm
	Lebar daun	34 cm
	Jumlah tangkai anak daun	10 tangkai anak daun
	Diameter batang	9 cm
	Tinggi batang	50 cm
	Diameter buah	7 cm

(Sumber: Modifikasi dari Kesuma, 2018)

Foto dokumentasi



Sampel ke-8

Waktu pengambilan : Rabu, 4 Mei 2023

Lokasi : Derangga

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Perdu
2.	Periodisitas	Annual
3.	Sifat akar	Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Dikotom
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus ke atas
	Bentuk batang	Bulat
	Permukaan batang	Berbulu halus dan berduri
	Warna batang	Hitam
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar
	Bagian daun	Tidak lengkap
	Bentuk daun	Bulat
	Pangkal daun	Berlekuk
	Ujung daun	Runcing
	Tepi daun	Berlekuk menyirip
	Urat daun	Menyirip
	Tekstur daun	Seperti kertas
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Berbulu halus dan berduri
	Permukaan bawah daun	Berbulu halus
6.	Sifat-sifat bunga	
	Bentuk bunga	Bintang
	Warna bunga	Putih
	Tipe bunga	Bunga banci (berkelamin dua)
	Hiasan bunga	Kelopak bunga, mahkota bunga, dan tangkai bunga
	Alat kelamin jantan	Benang sari
	Alat kelamin betina	Putik
7.	Buah	
	Bentuk buah	Bulat

	Warna buah	Kuning orange
	Tipe buah	Sejati tunggal berdaging
8.	Biji	
	Bentuk biji	Bulat Pipih
	Warna biji	Putih
9.	Ciri lain yang bisa dihitung	
	Panjang daun	35 cm
	Lebar daun	35 cm
	Jumlah tangkai anak daun	15 tangkai anak daun
	Diameter batang	13 cm
	Tinggi batang	60 cm
	Diameter buah	8 cm

(Sumber: Modifikasi dari Faradila, 2023)

Foto dokumentasi



Sampel ke-9

Waktu pengambilan : Rabu, 4 Mei 2023

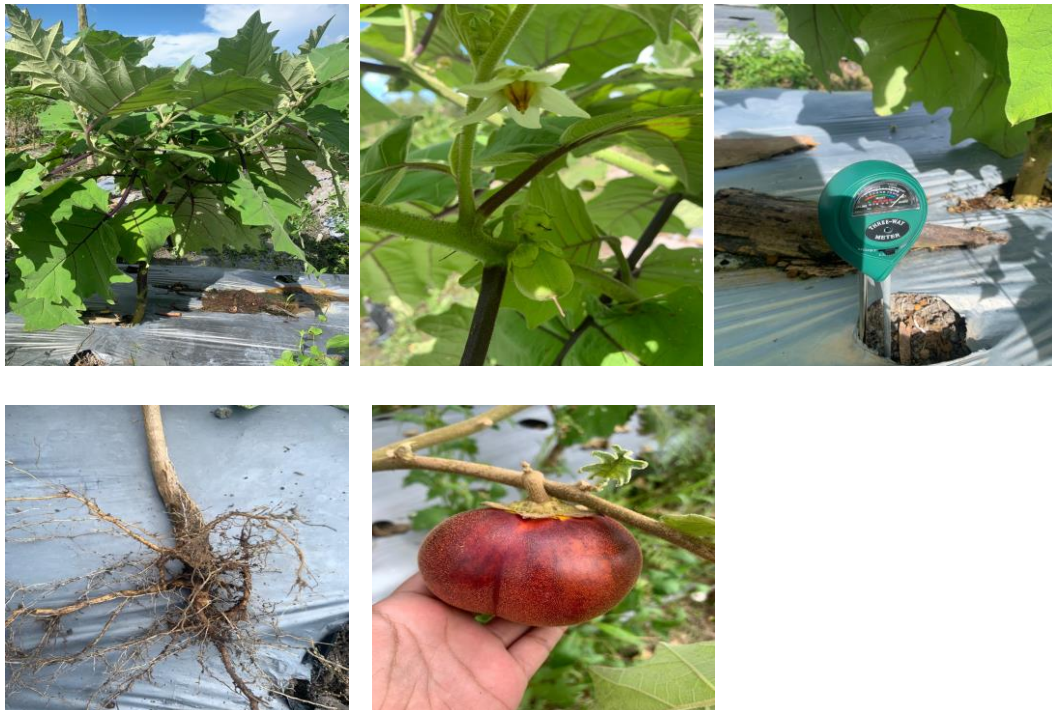
Lokasi : Derangga

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Perdu
2.	Periodisitas	Annual
3.	Sifat akar	Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Dikotom
	Arah tumbuh batang	Tegak lurus ke atas
	Bentuk batang	Bulat
	Permukaan batang	Berbulu halus dan berduri
	Warna batang	Hitam
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar
	Bagian daun	Tidak lengkap
	Bentuk daun	Bulat
	Pangkal daun	Berlekuk
	Ujung daun	Runcing
	Tepi daun	Berlekuk menyirip
	Urat daun	Menyirip
	Tekstur daun	Seperti kertas
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Berbulu halus dan berduri
	Permukaan bawah daun	Berbulu halus
6.	Sifat-sifat bunga	
	Bentuk bunga	Bintang
	Warna bunga	Putih
	Tipe bunga	Bunga banci (berkelamin dua)
	Hiasan bunga	Kelopak bunga, mahkota bunga, dan tangkai bunga
	Alat kelamin jantan	Benang sari
	Alat kelamin betina	Putik
7.	Buah	
	Bentuk buah	Bulat

	Warna buah	Kuning orange
	Tipe buah	Sejati tunggal berdaging
8.	Biji	
	Bentuk biji	Bulat Pipih
	Warna biji	Putih
9.	Ciri lain yang bisa dihitung	
	Panjang daun	30 cm
	Lebar daun	32 cm
	Jumlah tangkai anak daun	8 tangkai anak daun
	Diameter batang	10 cm
	Tinggi batang	68 cm
	Diameter buah	5 cm

(Sumber: Modifikasi dari Faradila, 2023)

Foto dokumentasi



Banjarmasin, 08 September 2023
Validator Spesies

Ita, S.Pd., M.Pd.
NUP. 201701020

Lampiran 12. Instrumen Parameter Lingkungan di Lokasi Penelitian

No.	Parameter Lingkungan	Satuan	Lokasi			Kisaran
			PEHU I	PEHU II	DRG	
1.	Suhu udara	°C	30-35	30-32	32-35	30-35
2.	Kelembaban tanah	%	5	>4	>3	>3 - >5
3.	pH tanah		8	7	8	7-8
4.	Intensitas cahaya	Lux	1500-2000	1000-2000	1500-2000	1000-2000
5.	Kelembaban udara	%	53-54	50-52	52-54	52-54

(Sumber: Modifikasi dari Pertiwi, 2022)

Keterangan:

- PEHU I : Pembuang Hulu 1
 PEHU II : Pembuang Hulu 2
 DRG : Derangga

Lampiran 13. Foto Kegiatan



Lampiran 14. Foto Pengukuran Parameter Lingkungan



Lampiran 15. Instrumen Uji Validasi

A. KOLOM PENILAIAN

Indikator Penilaian	Skor			
	1	2	3	4
A. Aspek Koherensi 1. Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok. 2. Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung. 3. Ide-ide disampaikan secara berurutan. 4. Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku.				
B. Keterbacaan 5. Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan. 6. Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca.				
C. Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan 7. Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas. 8. Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata.				
D. Kalimat aktif dan pasif 9. Menggunakan kalimat aktif dan pasif.				
E. Format 10. Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis.				

F. Metode Penulisan 11. Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan.				
G. Aplikasi dan Implikasi 12. Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca.				
H. Definisi dan Penjelasan 13. Menggunakan; deskripsi, contoh, analogi atau metafora untuk memfasilitasi pemahaman pembaca				
I. Gaya lain Perangkat: narasi, humor, dan analogi 14. Menggunakan analogi untuk menjalankan ide yang kompleks. 15. Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan.				
Total Skor Rata-Rata Validasi Kriteria Validasi				

B. Komentar dan Saran**C. Kesimpulan:**

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

Banjarmasin, 2023

Responden

Lampiran 16. Uji Validasi BIP

B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap buku ilmiah populer yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan
2. Berilah **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
 - 4 = Sangat Baik
 - 3 = Baik
 - 2 = Kurang
 - 1 = Sangat Kurang
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda atau catatan pada Buku Ilmiah Populer (BIP), apabila ada hal-hal bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada kolom yang telah disediakan.
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (✓) pada hasil akhir penilaian.

C. KOLOM PENILAIAN

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Koherensi	1. Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok.			✓	
	2. Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung.			✓	
	3. Ide-ide disampaikan secara berurutan.			✓	
	4. Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku.			✓	

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Keterbacaan	5. Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan.			✓	
	6. Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca.			✓	
Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	7. Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas.			✓	
	8. Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata.			✓	
Kalimat Aktif dan Pasif	9. Menggunakan kalimat aktif dan pasif.			✓	
Format	10. Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis.				✓
Metode Penulisan	11. Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan.			✓	
Aplikasi dan Implikasi	12. Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca.				✓
Definisi dan Penjelasan	13. Menggunakan; deskripsi, contoh, analogi atau metafora untuk memfasilitasi pemahaman pembaca.			✓	
Gaya lain Perangkat: narasi, humor, dan analogi	14. Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks.			✓	
	15. Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan.				✓

Sumber : Diadopsi dari Rakedzon (2017, p. 32)

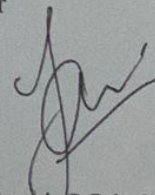
E. KESIMPULAN

Keterangan	Tanda <i>check</i> (✓)
Sangat valid, atau dapat digunakan tanpa revisi	
Cukup valid, atau dapat digunakan namun perlu direvisi kecil	✓
Kurang valid, disarankan tidak dipergunakan karena perlu revisi besar	
Tidak valid, atau tidak boleh dipergunakan	

Sumber: Akbar (2022, p. 41)

Banjarmasin, 28 September 2023

Validator



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19900121202321042

B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap buku ilmiah populer yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan
2. Berilah **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
 - 4 = Sangat Baik
 - 3 = Baik
 - 2 = Kurang
 - 1 = Sangat Kurang
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda atau catatan pada Buku Ilmiah Populer (BIP), apabila ada hal-hal bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada kolom yang telah disediakan.
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (✓) pada hasil akhir penilaian.

C. KOLOM PENILAIAN

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Koherensi	1. Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok.			✓	
	2. Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung.				✓
	3. Ide-ide disampaikan secara berurutan.			✓	
	4. Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku.			✓	

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Keterbacaan	5. Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan.				✓
	6. Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca.			✓	
Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	7. Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas.			✓	
	8. Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata.			✓	
Kalimat Aktif dan Pasif	9. Menggunakan kalimat aktif dan pasif.				✓
Format	10. Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis.				✓
Metode Penulisan	11. Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan.				✓
Aplikasi dan Implikasi	12. Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca.		✓		
Definisi dan Penjelasan	13. Menggunakan; deskripsi, contoh, analogi atau metafora untuk memfasilitasi pemahaman pembaca.			✓	
Gaya lain Perangkat: narasi, humor, dan analogi	14. Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks.			✓	
	15. Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan.			✓	

Sumber : Diadopsi dari Rakedzon (2017, p. 32)

D. KRITIK DAN SARAN

1. tambah materi morfologi terbunganya
2. tambah animasi, pantun, atau tahukah kamu?
3. font diperbesar sedikit
4. perbaiki sesuai saran yg di Guba.

E. KESIMPULAN

Keterangan	Tanda check (✓)
Sangat valid, atau dapat digunakan tanpa revisi	
Cukup valid, atau dapat digunakan namun perlu direvisi kecil	✓
Kurang valid, disarankan tidak dipergunakan karena perlu revisi besar	
Tidak valid, atau tidak boleh dipergunakan	

Sumber: Akbar (2022, p. 41)

Banjarmasin, 28 September 2023

Validator

Istiqamah., M.Pd.

NIP. 199104212018012001

A. IDENTITAS

Nama : Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.
 NIP/NIDN : 19920801 202321 2095
 Instansi : T-Biologi UIN Antasari

B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

- Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap buku ilmiah populer yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan
- Berilah **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
 - 4 = Sangat Baik
 - 3 = Baik
 - 2 = Kurang
 - 1 = Sangat Kurang
- Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda atau catatan pada Buku Ilmiah Populer (BIP), apabila ada hal-hal bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.
- Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada kolom yang telah disediakan.
- Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (✓) pada hasil akhir penilaian.

C. KOLOM PENILAIAN

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Koherensi	1. Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok.			✓	
	2. Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung.			✓	
	3. Ide-ide disampaikan secara berurutan.				✓
	4. Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku.			✓	

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Keterbacaan	5. Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan.			✓	
	6. Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca.			✓	
Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	7. Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas.			✓	
	8. Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata.			✓	
Kalimat Aktif dan Pasif	9. Menggunakan kalimat aktif dan pasif.			✓	
Format	10. Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis.			✓	
Metode Penulisan	11. Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan.			✓	
Aplikasi dan Implikasi	12. Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca.			✓	
Definisi dan Penjelasan	13. Menggunakan; deskripsi, contoh, analogi atau metafora untuk memfasilitasi pemahaman pembaca.		✓		
Gaya lain Perangkat: narasi, humor, dan analogi	14. Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks.		✓		
	15. Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan.				✓

Sumber : Diadopsi dari Rakedzon (2017, p. 32)

D. KRITIK DAN SARAN

Revisi sesuai saran & catatan.

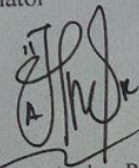
E. KESIMPULAN

Keterangan	Tanda check (✓)
Sangat valid, atau dapat digunakan tanpa revisi	
Cukup valid, atau dapat digunakan namun perlu direvisi kecil	✓
Kurang valid, disarankan tidak dipergunakan karena perlu revisi besar	
Tidak valid, atau tidak boleh dipergunakan	

Sumber: Akbar (2022, p. 41)

Banjarmasin, 26 September 2023

Validator



Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199208012023212045

Lampiran 17. Perhitungan Hasil Uji Validasi Ahli Materi dan Ahli Media

Komponen	Butir indikator	Validator			Jumlah Skor	Skor Tertinggi
		I	II	III		
Aspek Koherensi	Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok	3	3	3	38	48
	Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung	3	4	3		
	Ide-ide disampaikan secara berurutan	3	3	4		
	Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku	3	3	3		
Keterbacaan	Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan	3	4	3	19	24
	Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca	3	3	3		
Kosa kata:	Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas	3	3	3	18	24
	Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata	3	3	3		
Kalimat aktif	Menggunakan kalimat aktif dan pasif	3	4	3	10	12

Format	Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis	4	4	3	11	12
Metode Penulisan	Keseserhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan	3	4	3	10	12
Aplikasi dan Implikasi	Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca	4	2	3	9	12
Definisi dan Penjelasan	Menggunakan; deskripsi, contoh, analogi atau metafora untuk memfasilitasi pemahaman pembaca	3	3	2	8	12
Gaya lain Perangkat: narasi, humor, dan analogi	Menggunakan analogi untuk menjalankan ide yang kompleks	3	3	2	19	24
	Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan	4	3	4		

Lampiran 18. Hasil Perhitungan Penilaian Ahli Materi dan Ahli Media

No.	Komponen	Perhitungan	Persentase
1.	Aspek Koherensi	$V = \frac{TSe}{TSh} \times 100\%$ $V = \frac{38}{48} \times 100\%$	79,67%
2.	Keterbacaan	$V = \frac{TSe}{TSh} \times 100\%$ $V = \frac{19}{24} \times 100\%$	79,67%
3.	Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	$V = \frac{TSe}{TSh} \times 100\%$ $V = \frac{18}{24} \times 100\%$	75%
4.	Kalimat aktif dan pasif	$V = \frac{TSe}{TSh} \times 100\%$ $V = \frac{10}{12} \times 100\%$	83%
5.	Format	$V = \frac{TSe}{TSh} \times 100\%$ $V = \frac{11}{12} \times 100\%$	91,67%
6.	Metode Penulisan	$V = \frac{TSe}{TSh} \times 100\%$ $V = \frac{10}{12} \times 100\%$	83%
7.	Aplikasi dan Implikasi	$V = \frac{TSe}{TSh} \times 100\%$ $V = \frac{9}{12} \times 100\%$	75%
8.	Definisi dan Penjelasan	$V = \frac{TSe}{TSh} \times 100\%$ $V = \frac{8}{12} \times 100\%$	66,7%
9.	Gaya lain Perangkat: narasi, humor, dan analogi	$V = \frac{TSe}{TSh} \times 100\%$ $V = \frac{19}{24} \times 100\%$	79,67%
Rata-rata			79,16%

Lampiran 19. Produk BIP

KARAKTERISASI MORFOLOGI TERONG ASAM (*Solanum ferox* L.) DI KECAMATAN HANAU



Terong asam merupakan tanaman famili solanaceae. Tanaman ini penyebarannya paling banyak di Kalimantan Barat. Terong asam termasuk tanaman penghasil buah yang bisa di konsumsi. Buah terong asam memiliki rasa asam, dan biasa dijadikan sebagai penambah cita rasa makanan dan minuman. Buku ini membahas mengenai morfologi Terong asam (*Solanum ferox* L.) di Kecamatan Hanau.

PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
LIN ANTASARI BANJARMASIN
2023



KARAKTERISASI MORFOLOGI TERONG ASAM (*Solanum ferox* L.) DI KECAMATAN HANAU



**Jossy Faradila
Ita, S.Pd., M.Pd**

BAB I**Deskripsi Wilayah****BAB II****Deskripsi Terong Asam (*Solanum ferox* L.)**

BAB III

Morfologi Tumbuhan



BAB IV

Morfologi Terong Asam (*Solanum ferox* L.)



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama Lengkap : Jossy Faradila
2. NIM : 190101110495
3. Tempat Tanggal Lahir : Sebukat, 07 Januari 2001
4. Kebangsaan : Indonesia
5. Alamat : Jalan Abdulrasyid Pembuang Hulu II
6. No. Hp : 083141968563
7. Alamat email : jossyfaradila01@gmail.com
8. Pengalaman Organisasi :
 - Anggota PPMS (Perkumpulan Persatuan Mahasiswa Seruyan)
 - Anggota HMJ Tadris Biologi
 - Anggota teater awan UIN Antasari Banjarmasin
9. Prestasi akademik : -
10. Prestasi nonakademik : -
11. Daftar Karya Ilmiah : -

Banjarmasin, November 2023

Penulis