

**PENGEMBANGAN BUKU REFERENSI JENIS-JENIS CAPUNG
(ODONATA) DI KAMPUS II UNIVERSITAS ISLAM
NEGERI ANTASARI BANJARMASIN**

SKRIPSI

**OLEH
FATIYA NUR AZIIZAH**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2025 M/ 1447 H**

**PENGEMBANGAN BUKU REFERENSI JENIS-JENIS CAPUNG
(ODONATA) DI KAMPUS II UNIVERSITAS ISLAM
NEGERI ANTASARI BANJARMASIN**

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

Oleh

**Fatiya Nur Aziizah
NIM. 210101110656**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
TAHUN 2025 M/1447 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fatiya Nur Aziizah
NIM : 210101110656
Tempat/Tanggal Lahir : Banjarmasin, 28 Februari 2003
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Referensi Jenis-Jenis Capung (Odonata) di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin”. adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil asli karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 29
September 2025 Yang
membuat pernyataan,



Fatiya Nur Aziizah



**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: fk.uin-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor :B-125/Un.14/III.1.m/PP.00.9/11/2025

Ketua Program Studi Tadris Biologi menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : Fatiya Nur Azizah
NIM : 210101110656
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Referensi Jenis-Jenis Capung (Odonata) di Kampus II Universitas Islam Negeri Banjarmasin

Hasil Uji Plagiasi : 19%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan www.turnitin.com bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 03 November 2025
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



Khairunnisa
Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Referensi Jenis-Jenis
Capung (Odonata) di Kampus II UIN Antasari
Banjarmasin

Ditulis oleh : Fatiya Nur Aziizah

NIM : 210101110656

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2025/2026

Tempat dan tanggal Lahir : Banjarmasin, 28 Februari 2003

Alamat : Jln. Manggis Mangga III Komp. Ar-Rahim

setelah diteliti dan diadakan perbaikan, kami menyetujuinya untuk dipertahankan
di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN
Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, 01 Oktober 2025
Pembimbing



Nurul Himmah, M.Pd.
NIDN. 2028079102

Mengetahui,
Ketua Program Studi Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



Khatumisa, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Referensi Jenis-Jenis Capung (Odonata) di Kampus II Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin.

Nama Fatiya Nur Aziizah NIM 210101110656 telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 20 November 2025
Nilai : 84,6

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,



Dr. H. Hamdan, M.Pd.

NIP. 196604051993031005

TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda Tangan
1	Ita, S.Pd., M. Pd. (Ketua)	1
2	Sari Indriyani, M.Pd. (Anggota)	2
3	Nurul Himmah, M.Pd. (Anggota)	3

ABSTRAK

Fatiya Nur Aziizah. NIM. 21010111065. *Pengembangan Buku Referensi Jenis Jenis Capung (Odonata) di Kampus II Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin.* Pembimbing Skripsi: Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2025.

Kata Kunci: Buku Referensi, EDR, Jenis Capung

Capung adalah serangga yang memiliki tubuh ramping dan dua pasang sayap transparan, termasuk dalam ordo Odonata. Kampus II UIN Antasari Banjarmasin memiliki jenis capung yang banyak, sehingga jenis capung ini diteliti yang menjadi sebuah produk berupa buku referensi. Tujuan penelitian ini untuk mendeskripsikan validitas buku referensi jenis-jenis capung di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin.

Jenis penelitian adalah *Educational Design Research* terdiri dari *preliminary research, development or prototyping phase, dan assessment phase yang dibatasi pada development or prototyping phase* (Plomp et al., 2013) Pada *development or prototyping phase* dilakukan evaluasi Buku Referensi yang dikembangkan menggunakan evaluasi formatif Tessmer (1993) yang terdiri dari *self evaluation, expert review, one-to-one evaluation, small group, dan field test* yang dibatasi sampai tahap *expert review*. Buku Referensi dikembangkan berdasarkan data hasil kajian lapangan tentang jenis capung. Pendekatan penelitian adalah kualitatif dan kuantitatif. Teknik sampling yaitu *purposive sampling* dan metode jelajah (*field research*). Teknik pengumpulan data yaitu observasi, angket, dan dokumentasi. Teknik analisis data yaitu analisis data kualitatif dan kuantitatif.

Hasil penelitian ditemukan 15 jenis yaitu *Brachydiplax chalybea, Orthetrum sabina, Pantala flavescens, Rhyothemis phyllis, Neurothemis fluctuans, Brachythemis contaminata, Agriocnemis femina, Ischnura verticalis, Agriocnemis pygmaea, Ceriagrion cerinorubellum, Ischnura senegalensis, Telebasis carmesina, Ischnura ramburii, Pseudagrion microcephalum, dan Ischnura heterosticta*. Berdasarkan hasil uji validitas buku referensi memperoleh presentase rata-rata 86% berkategori sangat valid dapat digunakan dengan revisi.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا
وَمَوْلَانَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ، أَمَّا بَعْدُ

Segala puji bagi Allah Swt. Tuhan seru sekalian alam. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad Saw., yang telah menunjukkan kepada manusia keselamatan di dunia dan di akhirat.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak, baik dalam bentuk dukungan, bimbingan dan arahan serta motivasi sehingga tugas yang terasa berat ini dapat diselesaikan.

Sehubungan dengan itu, maka dengan segala kerendahan hati, penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dimaksud. Khususnya, penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. H Hamdan, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Ita, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin, yang memberikan arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan pengembangan pada program studi.
3. Ibu Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd. selaku Pembimbing Skripsi dan Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan dari

awal sampai akhir sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.

4. Para dosen, karyawan dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik selama penulis berstudi berstudi.
5. Kakak Norfajrina, S.Pd., selaku laboran laboratorium UIN Antasari Banjarmasin Program Studi Tadris Biologi yang telah banyak membantu selama penelitian.
6. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag. selaku kepala perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin dan staf, yang telah memberikan layanan yang baik kepada penulis.
7. Mama dan Abah, bidadari surgaku Mahpujah dan cinta pertamaku Herry, dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis. Dengan tulus dan penuh syukur penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada kalian yang senantiasa memberikan perhatian, dorongan, kasih sayang, doa, cinta, kepercayaan, dan segala bentuk yang telah diberikan, sehingga penulis merasa terdukung di segala pilihan dan keputusan yang diambil oleh penulis, serta tanpa lelah mendengar keluh kesah, mendidik, mendoakan, dan, memberikan semangat dan motivasi tiada henti hingga di titik ini. Semoga Allah Swt. memberikan keberkahan di dunia serta tempat terbaik di akhirat kelak, karena telah menjadi figur orangtua terbaik bagi penulis.

Semoga Allah Swt. melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka dan mencatatnya sebagai kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah di sisiNya.

Banjarmasin, 12 Rabi'ul Akhir 1447 H
04 Oktober 2025 M



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Definisi Operasional	6
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Signifikasi Penelitian.....	8
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan	9
G. Sistematika Penulisan	13
 BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR	 14
A. Gambaran Umum Capung.....	14
1. Morfologi Capung.....	14
2. Jenis dan Jumlah Spesies Capung.....	24
3. Siklus Hidup Capung.....	37
4. Ekologi Capung	44
5. Tinjauan Faktor-Faktor Lingkungan.....	45
B. Hakikat Sumber Belajar.....	48
1. Sumber Belajar	48
2. Pemanfaatan Hasil Penelitian	50
3. Pengembangan Bahan Ajar	50
4. Buku Referensi	55
C. Kerangka Berpikir	61
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 62
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	62
B. Desain Penelitian	63
C. Setting Penelitian	70
D. Populasi dan Sampel Penelitian	71
E. Data dan Sumber Data	72
F. Teknik Pengumpulan Data	73

G. Instrumen Penelitian	75
H. Teknik Analisis Data	76
I. Teknik Validitas dan Keabsahan Data	77
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	80
A. Hasil Penelitian	80
B. Pembahasan	141
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	157
A. Kesimpulan	157
B. Saran	157
 DAFTAR PUSTAKA	158
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	179
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	305

DAFTAR TABEL

No		Halaman
1.1	Perbandingan Penelitian Terdahulu	9
2.1	Pengelompokan Famili Berdasarkan Sub Ordo	26
3.1	Jadwal Penelitian	71
3.2	Data, Teknik, Pengumpulan Data, dan Instrumen Data.....	76
3.3	Kriteria Validitas Berdasarkan Nilai	79
4.1	Jenis-Jenis Capung Daerah Pada Penelitian	80
4.2	Jenis-Jenis Capung Berdasarkan Famili, Genus, Spesies, dan Nama Lokal	133
4.3	Parameter Lingkungan.....	134
4.4	Validasi Kelayakan Materi Buku Referensi.....	137
4.5	Saran Ahli Materi.....	138
4.6	Validasi Kelayakan Bahasa Buku Referensi.....	139
4.7	Saran Ahli Bahasa.....	139
4.8	Validasi Kelayakan Media Buku Referensi	140
4.9	Saran Ahli Media	140

DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
2.1	Morfologi Capung	14
2.2	Penampang kepala capung jarum tampak atas (kiri atas), tampak depan (kiri bawah), jika dibandingkan dengan caput capung tampak atas (kanan atas), capung tampak depan (kanan bawah)	16
2.3	Mulut capung.....	17
2.4	Mata capung dari depan.....	18
2.5	Mata capung tampak atas	19
2.6	Antena capung	20
2.7	Penampang kaki capung; (A) kaki depan <i>Hemicordulia tau</i> , (B) kaki belakang <i>Platycnemis pennipes</i> yang terdiri dari cakar (cl), tarsus (ts), tibia (tb), femur (fm), trochanter (tr) dan koksa (cx)	21
2.8	Sayap capung Anisoptera dan sayap Zygoptera	23
2.9	Bentuk-bentuk cantol kelamin (<i>anal appendages</i>) pada individu betina dan jantan.....	24
2.10	<i>Epiaeschna heros</i>	27
2.11	<i>Ophiogomphus occidentis</i>	28
2.12	<i>Didymops transversa</i>	29
2.13	<i>Tachopteryx thoreyi</i>	30
2.14	<i>Cordulegaster boltonii</i>	31
2.15	<i>Ephitheca princeps</i>	32
2.16	<i>Ortherum sabina</i>	33
2.17	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	34
2.18	<i>Lestes disjunctus</i>	35
2.20	<i>Calopteryx maculata</i>	36
2.21	<i>Neoneura aaroni</i>	37
2.22	Metamorfosis capung	38
2.23	Tandem	39

No		Halaman
2.24	Kopulasi.....	39
2.25	Capung betina meletakkan telurnya di air	40
2.26	Telur Capung Lestes	40
2.27	Nimfa capung jarum (Zygoptera) dan capung (Anisoptera)	42
2.28	Pergantian kulit nimfa menjadi capung	42
2.29	Fase Dewasa (Imago)	43
2.30	Alur Desain <i>Formatif Evaluation</i>	52
2.31	Bagan Kerangka Berpikir	61
3.1	Cover Buku Referensi	68
4.1	<i>Brachydiplax chalybea</i>	82
4.2	<i>Orthetrum sabina</i>	85
4.3	<i>Pantala flavescens</i>	89
4.4	<i>Rhyothemis phyllis</i>	92
4.5	<i>Neurothemis fluctuans</i>	96
4.6	<i>Brachythemis contaminata</i>	99
4.7	<i>Agriocnemis femina</i>	103
4.8	<i>Ischnura heterosticta</i>	106
4.9	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	109
4.10	<i>Ceriagrion cerinorubellum</i>	113
4.11	<i>Ischnura senegalensis</i>	116
4.12	<i>Telebasis carmesina</i>	119
4.13	<i>Ischnura ramburii</i>	123
4.14	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	126
4.15	<i>Ischnura verticalis</i>	130