

**PENGEMBANGAN BUKU SAKU PENGARUH EKSTRAK
DAUN PEPAYA UNTUK PENGENDALIAN LARVA NYAMUK**

SKRIPSI

**OLEH
NURSARI**



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

**PENGEMBANGAN BUKU SAKU PENGARUH EKSTRAK
DAUN PEPAYA UNTUK PENGENDALIAN LARVA NYAMUK**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

Oleh

Nursari

NIM. 180101111166

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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Sari

NIM : 180101111166

Tempat/Tanggal Lahir : Banjarmasin, 23 Mei 2000

Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Saku Pengeruh Ekstrak Daun Pepaya untuk Pengendalian Larva Nyamuk” adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 04 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Nur Sari



**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.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor :b-51/Un.14/III.1.m/PP.00.9/06/2025

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

Nama : Nur Sari
NIM : [180101111166](#)
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi
Konsentrasi :

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Saku Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya untuk Pengendalian Larva Nyamuk

Hasil Uji Plagiasi : 25%

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, 26 Juni 2025

Ketua Program Studi Tadris Biologi,



Khairunnisa, M.Pd

NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Saku Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya untuk Pengendalian Larva Nyamuk

Ditulis oleh : Nur Sari

NIM : 180101111166

Program : Strata Satu (S-1)

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2024/2025

Tempat dan tanggal lahir : Banjarmasin, 23 Mei 2000

Alamat : Jl. Alalak Utara Rt.16

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, dapat menyetujuinya untuk dapat dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, 17 Juni 2025

Pembimbing



Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199112172023212050

Mengetahui

Ketua Jurusan Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,



Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Saku Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya untuk Pengendalian Larva Nyamuk.

Nur Sari NIM 180101111166 telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 09 Juli 2025

Nilai : B+

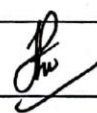
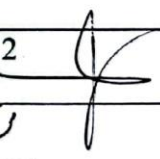
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

UIN Antasari Banjarmasin



Dr. H. Hamdan, M.Pd.
NIP. 196604051993031005

TIM PENGUJI:

No	Nama	Tanda Tangan
1	Ita, S.Pd., M.Pd	1 
2	Febrianawati Yusup, M.Pd	2 
3	Meyninda Destiara, M.Pd	3 

ABSTRAK

Nursari. NIM. 180101111166. *Pengembangan Buku Saku Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya untuk Pengendalian Larva Nyamuk*, Pembimbing Skripsi Meyninda Destiara S.Pd., M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin 2025.

Kata Kunci: Buku Saku, Ekstrak Daun Pepaya, Larva Nyamuk, Insektisida Nabati, EDR.

Penggunaan insektisida kimia untuk membasmi larva nyamuk berdampak negatif terhadap lingkungan dan kesehatan manusia. Oleh karena itu, diperlukan alternatif alami yang aman dan ramah lingkungan. Salah satunya adalah ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) yang diketahui mengandung senyawa aktif seperti alkaloid yang bersifat toksik terhadap larva nyamuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun pepaya dalam membunuh larva nyamuk dan mengembangkan buku saku sebagai media edukatif yang praktis.

Metode penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif melalui metode *Educational Design Research* (EDR) yang dalam penelitian ini hanya dilakukan hingga tahapan analisis, desain, dan evaluasi. Data diperoleh dengan cara observasi lapangan, eksperimen, dan dokumentasi. Eksperimen dilakukan di laboratorium dengan konsentrasi ekstrak 25% dan 50% terhadap larva nyamuk, data dan pengembangan buku saku melalui proses validasi oleh ahli materi, media, dan bahasa melalui kuesioner.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun pepaya efektif untuk pengendalian larva nyamuk. Pada konsentrasi 50% mampu membunuh semua larva dalam waktu 2 jam, sedangkan konsentrasi 25% membutuhkan waktu 12 jam, sementara melalui analisis SPSS diketahui bahwa ekstrak daun pepaya dengan konsentrasi 50% dan 25% mampu membunuh semua larva nyamuk. Sementara, validasi buku saku menghasilkan skor validitas 76,04% cukup valid dan layak digunakan sebagai media informasi. Temuan ini menunjukkan bahwa ekstrak daun pepaya efektif sebagai larvasida alami dan buku saku yang dikembangkan dapat digunakan untuk meningkatkan pemahaman masyarakat mengenai pengendalian larva nyamuk secara ekologis.

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. Sholawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad Saw, yang telah membimbing dan menunjukkan kepada umat manusia jalan yang benar dan menuntun kita selamat di dunia dan di akhirat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, baik dalam bentuk dukungan, bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan arahan 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 skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd, M.Pd. selaku ketua Program Studi Tadris Biologi yang telah memberikan arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan pengembangan pada program studi.
3. Ibu Meyninda Destiara, S.Pd, M.Pd. selaku pembimbing skripsi yang sangat banyak memberikan perhatian, arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi.

4. Ibu Istiqamah, M.Pd., selaku Penasihat Akademik yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan Validator Ahli Bahasa.
5. Ibu Nurul Himmah, M.Pd., selaku Validator Ahli Materi yang telah memberikan saran dan masukan.
6. Ibu Sari Indriyani, M.Pd., selaku Validator Ahli Media yang telah memberikan saran dan masukan.
7. Kepala perpustakaan Pusat UIN Antasari Dr. Saifuddin, M. Ag. beserta pihak pengelola yang turut serta telah memberikan pelayanan yang baik.
8. Kepada kedua orang tua saya yaitu, Bapak Fahruzi dan Ibu Rosita yang telah melahirkan dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang. Walaupun Ibu dan Bapak tidak bisa mengeyam bangku perkuliahan, akan tetapi mereka bisa memberikan pendidikan yang terbaik sampai penulis bisa duduk di bangku perkuliahan. Terima kasih atas pengorbanan kalian telah memberikan dukungan moral dan finansial yang bisa membawa penulis sampai ditahap ini, penulis tidak bisa mencapai tujuan ini apabila tidak ada pengorbanan dan juga doa kalian untuk mempermudah jalan penulis. Dan tak lupa terima kasih untuk ketiga adik saya Fazriannur, Ahmad Royani, dan Annisa Arafah.
9. Kemudian terima kasih untuk seseorang yang spesial di hati saya yang telah menemani dan membantu saya dalam proses ini. Terima kasih untuk teman-teman saya yang telah memberikan motivasi, bantuan, dan selalu mengarahkan saya dalam proses ini.

10. Terima kasih juga kepada diri saya sendiri yang bisa bertahan melalui semua ini dengan sabar. Walaupun penuh rintangan, tapi saya yakin mungkin ini memang jalan yang harus saya jalani, karena setiap orang memiliki proses yang berbeda-beda, dan saya bangga terhadap diri saya sudah mau melewati hal apapun itu dengan berdoa, berusaha, ikhtiar dan sabar.

Banjarmasin, 5 Muharram 1447 H
1 Juli 2025 M



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI	iii
PERSETUJUAN	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Signifikasi Penelitian	7
E. Definisi Operasional.....	8
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan	9
G. Hipotesis Penelitian.....	12
H. Sistematika Penulisan	13
 BAB II KAJIAN TEORI.....	 14
A. Tinjauan Teoritik.....	14
B. Kerangka Pikir	33
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 36
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	36
B. Desain Penelitian.....	38
C. <i>Setting</i> Penelitian.....	40
D. Populasi dan Sampel Penelitian	41
E. Data dan Sumber Data	42
F. Teknik Pengumpulan Data	43
G. Instrumen Penelitian.....	45
H. Teknik Analisis Data.....	47
I. Prosedur Penelitian.....	48
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 52
A. Hasil Penelitian	52
B. Pembahasan.....	60
 BAB V PENUTUP.....	 64
A. Simpulan	64
B. Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	72
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	113

DAFTAR TABEL

No.

1.1 Penelitian Terdahulu yang Relevan	9
2.1 Hasil Uji Fitokimia.....	23
3.1 <i>Setting</i> Waktu Penelitian	42
3.2 Kriteria Validitas Buku Saku	49
4.1 Data Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Larva Nyamuk	55
4.2 Uji Normalitas	56
4.3 Uji Kruskal-Wallis	57
4.4 Uji Mann-Whitney	58
4.5 Hasil Presentase Uji Validitas Buku Saku	59
4.6 Masukan dan Saran oleh Validator Ahli Materi, Bahasa, dan Media	59

DAFTAR GAMBAR

No.		
2.1	Tanaman Pepaya	19
2.2	Akar Pepaya.....	20
2.3	Batang Pepaya.....	21
2.4	Daun Pepaya	22
2.5	Bunga Pepaya.....	24
2.6	Buah Pepaya.....	26
2.7	Biji Pepaya	27
2.8	Larva Nyamuk	29
2.9	Kerangka Berpikir.....	36
3.1	Rancangan Sampul Buku Saku.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

No.

Lampiran 1	Data Terjemah Arti Surah An-Nahl Ayat 11	73
Lampiran 2	Tabel Data Kematian Larva Nyamuk.....	74
Lampiran 3	Hasil Uji SPSS One Way ANOVA.....	75
Lampiran 4	Surat Keterangan Selesai Seminar	77
Lampiran 5	Surat Persetujuan Riset Oleh Dosen Pembimbing	78
Lampiran 6	Surat Izin Riset.....	79
Lampiran 7	Surat Selesai Riset.....	80
Lampiran 8	Monitoring Skripsi	81
Lampiran 9	Buku Konsultasi Pembimbing	89
Lampiran 10	Surat Pengantar Validasi Ahli Materi	95
Lampiran 11	Surat Pengantar Validasi Ahli Bahasa	96
Lampiran 12	Surat Pengantar Validasi Ahli Media.....	97
Lampiran 13	Kuesioner Validasi Ahli Materi	98
Lampiran 14	Kuesioner Validasi Ahli Bahasa	101
Lampiran 15	Kuesioner Validasi Ahli Media.....	104
Lampiran 16	Hasil Perhitungan Ahli Materi, Bahasa, dan Media.....	111
Lampiran 17	Dokumentasi Penelitian	112