

**PENGEMBANGAN BUKU SAKU KEEFEKTIFAN PESTISIDA  
ALAMI TUMBUHAN GADUNG (*Dioscorea hispida* D.)  
DALAM MENGENDALIKAN HAMA ULAT DAUN  
PADA BAYAM (*Amaranthus* sp.)**

**SKRIPSI**

**OLEH  
RUSDIANUR**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
BANJARMASIN  
2022M/1443H**

**PENGEMBANGAN BUKU SAKU KEEFEKTIFAN PESTISIDA  
ALAMI TUMBUHAN GADUNG (*Dioscorea hispida* D.)  
DALAM MENGENDALIKAN HAMA ULAT DAUN  
PADA BAYAM (*Amaranthus* sp.)**

**Skripsi**

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

**Oleh  
Rusdianur  
180101110572**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
BANJARMASIN  
2022**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rusdianur  
NIM : 180101110572  
Tempat /Tanggal Lahir : Pandawan, 15 Maret 2000  
Jurusan/Program Studi : Tadris Biologi  
Fakultas/Program : Tarbiyah dan Keguruan/Strata 1

menyatakan dengan sebenarnya skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Saku Keefektifan Pestisida Alami Tumbuhan Gadung (*Dioscorea hispida* D.) Dalam Mengendalikan Hama Ulat Daun Pada Bayam (*Amaranthus* Sp.)” adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Banjarmasin, 15 Juni 2022  
Yang membuat pernyataan,



Rusdianur

## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Saku Keefektifan Pestisida Alami Tumbuhan Gadung (*Dioscorea hispida* D.) Dalam Mengendalikan Hama Ulat Daun Pada Bayam (*Amaranthus* Sp.)

Ditulis oleh : Rusdianur

NIM : 180101110572

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Jurusan : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2021/2022

Tempat dan Tanggal Lahir : Pandawan, 15 Maret 2000

Alamat : Desa Kasai Rt.01 Kec. Batumandi

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat menyetujui untuk dipertahankan di depan sidang TIM Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

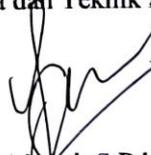
Banjarmasin, 15 Juni 2022

Pembimbing  
Konten dan Metodologi



Istiqamah, M.Pd.  
NIP. 199104212018012001

Pembimbing  
Bahasa dan Teknik Penulisan



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 201703088

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



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

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Saku Keefektifan Pestisida Alami Tumbuhan Gadung (*Dioscorea hispida* D.) Dalam Mengendalikan Hama Ulat Daun Pada Bayam (*Amaranthus* Sp.), Nama Rusdianur, NIM 180101110572, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

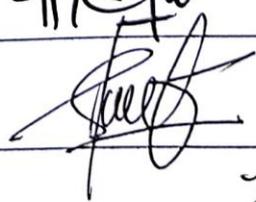
Hari : Kamis  
Tanggal : 14 Juli 2022  
Dinyatakan : Lulus  
Nilai : 83,4 (A)



Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Antasari Banjarmasin,

 37  
H. H. Hamdan, M.Pd.  
INIP. 196604051993031005

### TIM PENGUJI:

Nama	Tanda Tangan
1. Khairunnisa S.Pd., M.Pd. (Ketua)	
2. Istiqamah, M.Pd. (Anggota)	
3. Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd. (Anggota)	

## ABSTRAK

**Rusdianur.**2022.*Pengembangan Buku Saku Keefektifan Pestisida Alami Tumbuhan Gadung (*Dioscorea Hispida D*) Dalam Mengendalikan Hama Ulat Daun Pada Bayam (*Amaranthus sp.*). Skripsi, Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: (I) Istiqamah, M.Pd. (II) Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.*

**Kata Kunci:** Buku Saku, Keefektifan, Pestisida Alami, dan LC 50

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan (1) keefektifan pestisida alami dari tumbuhan gadung (*Dioscorea hispida D.*) yang mampu mengendalikan hama ulat daun pada bayam (*Amaranthus sp.*), (2) Konsentrasi yang paling efektif LC 50 dalam pengaplikasian pestisida alami dari tumbuhan gadung (*Dioscorea hispida D.*) yang mampu mengendalikan hama ulat daun pada bayam (*Amaranthus sp.*), (3) validitas pengembangan buku saku keefektifan pestisida alami tumbuhan gadung (*Dioscorea hispida D.*) dalam mengendalikan hama ulat daun pada bayam (*Amaranthus sp.*).

Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan dengan model EDR (*Educational Design Research*) berbasis eksperimen dengan menggunakan desain evaluasi formatif Tessmer. Sumber data adalah mortalitas hama ulat daun, validator, dan literatur penunjang. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi dan angket.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa percobaan P5 dengan ekstrak gadung 40% memiliki tingkat keefektifan paling tinggi dalam membunuh hama ulat daun yaitu sebesar 55,5%. Hasil LC 50 konsentrasi 37,639% ekstrak gadung mampu membunuh 50% hama ulat daun pada tanaman bayam, untuk meningkatkan persentase kematian hama tinggal menyesuaikan dengan deret uji LC 50 (*prohibit*). Hasil akhir persentase uji validitas ahli bahasa, ahli materi, dan ahli media menunjukkan bahwa validitas buku saku secara keseluruhan mencapai persentase 84,66% dengan kategori valid.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ، وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ  
سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَأَصْحَابِهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ

Puji syukur penulis junjatkan kehadiran Allah Swt, yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan-Nya. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad Saw, yang telah menuntun manusia menuju jalan kebahagiaan di dunia dan akhirat.

Penyusunan skripsi ini merupakan kajian singkat Pengembangan Buku Saku Keefektifan Pestisida Alami Tumbuhan Gadung (*Dioscorea hispida* D.) Dalam Mengendalikan Hama Ulat Daun Pada Bayam (*Amaranthus* Sp.). Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penyusun mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M. Pd., sebagai Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
2. Ibu Khairunnisa, M.Pd. sebagai Ketua Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
3. Ibu Istiqamah, M.Pd, selaku pembimbing skripsi bidang Konten dan Metodologi dan Ibu Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing skripsi bidang Bahasa dan Teknik Penulisan.

4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Program Studi Tadris Biologi, yang telah memberikan ilmunya yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Segenap Dosen dan Karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
6. Semua pihak yang telah berjasa dalam penyusunan skripsi yang tidak mungkin bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan dan dukungannya.

Semoga amal baik yang telah diberikan dapat diterima di sisi Allah Swt, dan mendapat limpahan rahmat dari-Nya, Amiin.

Banjarmasin, 15 Juni 2022

Penulis,

Rusdianur  
18010110572