

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN ANTING-
ANTING (ACALYPHA INDICA L.) TERHADAP
PERSENTASE KERUSAKAN DAUN DAN
MORTALITAS LARVA LARVA KROP
(CROCIDOLOMIA BINOTALIS Z.) PADA
TANAMAN KUBIS (BRASSICA OLERACEAE L.)**

SKRIPSI



OLEH:

**NI KOMANG MILA PEBIARI
2113091011**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI (S1)
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA SAINS



Menyetujui

Pembimbing I	Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si. NIP.196307031990032001
Pembimbing II	I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc. NIP.198910032019031008



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Skripsi oleh Ni Komang Mila Pebiari ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 03 Agustus 2026

Dewan Penguji

Ketua	Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes. NIP.196909181994032001
Anggota	Moh Jafron Syah, M.Si. NIP.198912292022031009
Anggota	Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si. NIP.196307031990032001
Anggota	I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc. NIP.198910032019031008



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sains

Menyetujui

Ketua Ujian	Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. NIP.196901161994031001
Sekretaris Ujian	I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc. NIP.198910032019031008

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Efektivitas Ekstrak Daun Anting-anting (*Acalypha indica* L.) Terhadap Persentase Kerusakan Daun dan Mortalitas Larva Krop (*Crociodolomia binotalis* Z.) Pada Tanaman Kubis (*Brassica oleraceae* L.) beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya pribadi dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



Singaraja, 09 Agustus 2026

Yang Membuat Pernyataan,


Ni Komang Mila Pebiari
NIM. 2113091011

PRAKATA

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **<Efektivitas Ekstrak Daun Anting-anting (*Acalypha indica* L.) Terhadap Persentase Kerusakan Daun dan Mortalitas Larva Krop (*Crocidolomia binotalis* Z.) Pada Tanaman Kubis (*Brassica oleraceae* L.)=**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana sains pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, yang telah memberikan sarana dan motivasi sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai rencana.
2. Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, yang telah memberikan motivasi sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
3. Koordinator Program Studi Biologi, yang telah memberikan motivasi sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
4. Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si. selaku Pembimbing I dan sebagai Pembimbing Akademik yang telah meluangkan waktu di tengah-tengah kesibukan beliau, yang sangat detail memberikan bimbingan, saran, dan masukan, membuat penulis termotivasi untuk melakukan usaha semaksimal dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc. selaku Pembimbing II yang telah detail memberikan bimbingan, waktu, saran, masukan, dan motivasi yang sangat berharga dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si.,M.Kes selaku Penguji yang telah memberikan arahan, saran, dan masukan dalam menyempurnakan skripsi ini.
7. Moh Jafron Syah, M.Si. selaku Penguji yang telah memberikan arahan, saran, dan masukan dalam menyempurnakan skripsi ini.

8. Dosen Pengajar Mata Kuliah, yang telah memberikan banyak ilmu dan motivasi kepada penulis saat mengikuti kegiatan perkuliahan di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan.
9. Kedua orang tua tersayang, Bapak dan Ibu. Terimakasih penulis ucapkan atas segala pengorbanan dan ketulusan yang diberikan. Meskipun bapak dan ibu tidak sempat merasakan pendidikan dibangku perkuliahan, namun selalu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan, mengusahakan, memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial, serta memprioritaskan pendidikan dan kebahagiaan anak-anaknya. Perjalanan hidup kita sebagai satu keluarga memang tidak mudah, tetapi segala hal yang telah dilalui memberikan penulis pelajaran yang sangat berharga tentang arti menjadi seorang perempuan yang kuat, bertanggung jawab, selalu berjuang dan mandiri. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat membuat bapak dan ibu lebih bangga karena telah berhasil menjadikan anak perempuan pertamanya ini menyandang gelar sarjana seperti yang diharapkan. Terimakasih sudah menjadi rumah pertama dan tempat pulang terbaik bagi penulis. Besar harapan penulis semoga bapak dan ibu selalu sehat, panjang umur, dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang. Astungkara
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
11. Terakhir, terima kasih sebesar-besarnya untuk diri sendiri yang telah berjuang sejauh ini. Mampu bertahan dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tetap memilih untuk tidak menyerah, sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini. *It's been a long journey, but I made it.* Menyelesaikan karya ini dengan sebaik dan semaksimal mungkin adalah hadiah dan pencapaian yang paling membanggakan untuk diri sendiri.
12. Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum dapat dikategorikan sempurna, namun terlepas dari semua predikat tersebut, penulis harapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan.

Singaraja, 04 Agustus 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Deskripsi Teoretis.....	9

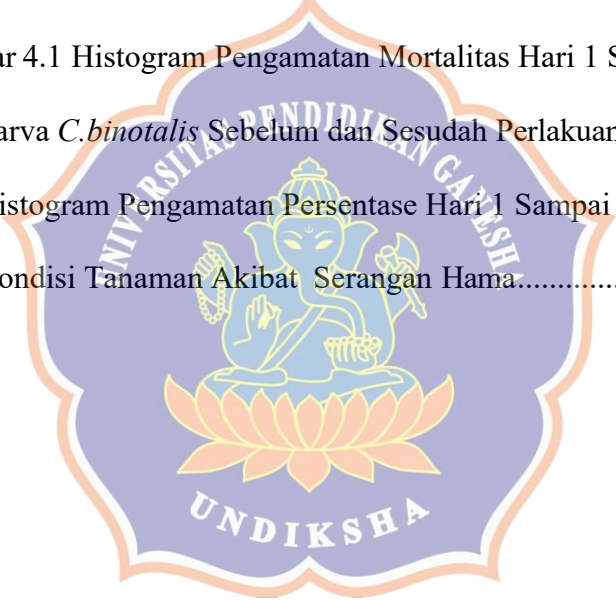
2.2	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	16
2.3	Kerangka Berpikir	19
2.4	Hipotesis Penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN		21
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	22
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
3.4	Variabel dan Definisi Operasional Variabel	23
3.5	Instrumen dan Prosedur Pengumpulan Data	25
3.6	Teknik Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Hasil Penelitian.....	33
4.2	Pembahasan.....	43
4.3	Implikasi.....	45
BAB V PENUTUP		48
5.1	Simpulan.....	48
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Analisis Deskriptif Kematian Hama <i>Crocidolomia binotalis</i> .	
.....	33
Tabel 4.2 Data Pengamatan Mortalitas Setiap 24 Jam.....	36
Tabel 4.3 Analisis Deskriptif Persentase Hama <i>Crocidolomia binotalis</i>	37
Tabel 4.4 Tingkat Kerusakan Tanaman	39
Tabel 4.5 Uji Normalitas Data Kematian Hama <i>Crocidolomia binotalis</i> &&&	39
Tabel 4.6 Uji Normalitas Data Persentase Hama <i>Crocidolomia binotalis</i> &&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&.	39
Tabel 4.7 Uji Homogenitas Data Kematian Hama <i>Crocidolomia binotalis</i> &&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&	40
Tabel 4.8 Uji Homogenesis Data Persentase Hama <i>Crocidolomia binotalis</i>	41
Tabel 4.9 Uji Hipotesis Data Kematian Hama <i>Crocidolomia binotalis</i> ...	41
Tabel 4.10 Uji Mann-Whitney Data Kematian Hama <i>Crocidolomia binotalis</i>	42
Tabel 4.11 Hasil Uji Duncan Data Persentase Hama <i>Crocidolomia binotalis</i>	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi Daun Anting-anting	12
Gambar 2.2 Morfologi Tanaman Kubis	14
Gambar 2.3 Siklus Hidup Larva Krop	16
Gambar 2.4 Kerangka Berpikir	20
Gambar 3.1 Denah Penempatan Perlakuan Sesuai RAL	22
Gambar 3.2 Bagan Hubungan Antar Variabel	24
Gambar 3.3 Cara Pemberian Skor	30
Gambar 4.1 Histogram Pengamatan Mortalitas Hari 1 Sampai 7	33
Gambar 4.2 Larva <i>C.binotalis</i> Sebelum dan Sesudah Perlakuan	35
Gambar 4.3 Histogram Pengamatan Persentase Hari 1 Sampai 7	37
Gambar 4.4 Kondisi Tanaman Akibat Serangan Hama	38



DAFTAR LAMPIRAN

[illegible]