

**EKSTRAK BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.) SEBAGAI
OVISIDA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.)**

(Sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi SMA Kelas X
Materi Pencemaran Lingkungan)



Skripsi

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas - Tugas Dan Memenuhi Syarat - Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
Dalam Ilmu Biologi

OLEH :

**ADETHA PUTRIANA
NPM : 1411060242**

Jurusan Pendidikan Biologi

**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN INTAN
LAMPUNG
1440 H / 2018 M**

**EKSTRAK BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.) SEBAGAI
OVISIDA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.)**

(Sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi SMA Kelas X
Materi Pencemaran Lingkungan)

Skripsi

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas - Tugas Dan Memenuhi Syarat - Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
Dalam Ilmu Biologi

OLEH :

**ADETHA PUTRIANA
NPM : 1411060242**

Jurusan Pendidikan Biologi

**Pembimbing I : Dr. Bambang Sri Anggoro, M.Pd
Pembimbing II : Fatimatuzzahra, S.Pd., M.Sc.**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN INTAN
LAMPUNG
1440 H / 2018 M**

ABSTRAK

EKSTRAK BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.) SEBAGAI OVISIDA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.)

Oleh,

Adetha Putriana

Ovisida kimia digunakan untuk pemberantasan hama keong mas selama ini masih mencemari lingkungan, terbunuhnya organisme bukan sasaran, mengurangi kesuburan tanah dan resistensi, maka dari itu dibutuhkan ovisida alami. Buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) memiliki kandungan senyawa aktif diantaranya saponin dan flavonoid yang dapat dijadikan sebagai ovisida alami. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) sebagai ovisida alami keong mas (*Pomacea canaliculata* L.) dan untuk mengetahui konsentrasi yang berpengaruh dari ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) sebagai ovisida alami keong mas (*Pomacea canaliculata* L.). Desain penelitian ini adalah eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tujuh konsentrasi yaitu kontrol negatif, 1%, 1,5%, 2%, 2,5%, 3% dan kontrol positif, masing-masing dengan tiga kali pengulangan menggunakan 21 kelompok telur keong mas pengamatan dilakukan setiap 24 jam sekali selama 14 hari. Analisis data menggunakan uji One Way Anova. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak buah belimbing wuluh mempunyai daya hambat terhadap penetasan telur keong mas jika dibandingkan dengan kontrol negatif. Konsentrasi 3% ekstrak buah belimbing wuluh yang mempunyai daya hambat sebesar 19,47% dengan kriteria pengaruhnya tinggi dan rata-rata jumlah telur keong mas yang tidak menetas yaitu $275,6^d \pm 25,9$.

Kata kunci : *Buah belimbing wuluh, Telur keong mas, Ovisida.*



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN INTAN LAMPUNG
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jl. Let. Kol H. Endro Suratmin Sukarame Bandar Lampung Telp. 0721 703260 Fax 780422

PERSETUJUAN

Judul Skripsi : **EKSTRAK BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.) SEBAGAI OVISIDA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.)**

Nama : **Adetha Putriana**
NPM : **1411060242**
Jurusan : **Pendidikan Biologi**
Fakultas : **Tarbiyah dan keguruan**

MENYETUJUI

Untuk di Munaqosahkan dan dipertahankan dalam Sidang Munaqosyah
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Intan Lampung

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Bambang Sri Anggoro, M.Pd
NIP. 198402282006041004

Fatimatuzzahra, S.Pd., M.Sc
NIP.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Biologi

Dr. Bambang Sri Anggoro, M.Pd
NIP. 198402282006041004



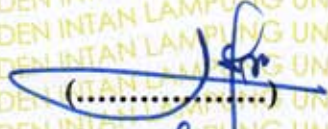
KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN INTAN LAMPUNG
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jl. Let. Kol H. Endro Suratmin Sukarame Bandar Lampung Telp. 0721 703260 Fax 780422

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul: **“EKSTRAK BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.) SEBAGAI OVISIDA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.)”**,
Disusun oleh: **Adetha Putriana, NPM: 1411060242**, Jurusan: **Pendidikan Biologi**, Fakultas: **Tarbiyah dan Keguruan**, Telah diujikan dalam sidang munaqosyah pada Hari/Tanggal : **Selasa, 11 Desember 2018, Pukul : 10.00- 12.00 WIB.**

TIM MUNAQOSAH

Ketua : Dr. R. Masykur, M.Pd 

Sekretaris : Suci Wulan Pawhestri, M.Si 

Penguji Utama : Dr. Eko Kuswanto, M.Si 

Penguji Pendamping I : Dr. Bambang Sri Anggoro, M.Pd 

Penguji Pendamping II : Fatimatuzzahra, S.Pd., M.Sc 

Mengetahui,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan


Prof. Dr. H. Chairul Anwar, M.Pd
NIP. 195608101987031001

MOTTO

(QS : Ar-Ruum : 60)

فَاصْبِرْ إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ وَلَا يَسْتَخِفُّكَ الَّذِينَ لَا يُوقِنُونَ ﴿٦٠﴾

60. dan bersabarlah kamu, Sesungguhnya janji Allah adalah benar dan sekali-kali janganlah orang-orang yang tidak meyakini (kebenaran ayat-ayat Allah) itu menggelisahkan kamu.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan anugerah dan karunia Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Karya kecil ini ku persembahkan kepada :

1. Kedua orang tuaku, Ayah Dawam Kurnain S.Pd I dan Ibu Hayati tercinta yang dalam setiap sujudnya senantiasa mendo'akan keberhasilan putra-putrinya, yang terkhusus sekarang keberhasilan putri sulungnya ini. Terimakasih atas limpahan kasih sayang yang tiada terhingga, yang selalu memotivasi, menyemangati, bagai sang surya menyinari dunia, yang membuatku selalu semangat untuk menggapai cita-cita serta meraih kesuksesan.
2. Adik-adikku yang sangat kusayangi Diyaser Putra, Alpajar Ramadhan, dan Ardha Pratiwi dimana saat berjauhan kita saling merindukan, terimakasih telah menjadi penyemangat serta menjadi sumber inspirasi disaat aku lelah dalam menyelesaikan tugas akhir strata satu ku ini.
3. Almamaterku Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.