

**UJI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)  
SEBAGAI OVISIDA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.)**

(Sebagai Alternatif Sumber Belajar Peserta Didik untuk Meningkatkan Materi  
Pencemaran Lingkungan SMA Kelas X Semester Genap)



**Skripsi**

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas-Tugas dan Memenuhi Syarat-Syarat  
Guna mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)  
Dalam Ilmu Biologi

**OLEH:**  
**YULI YANA**  
**NPM : 1411060235**

**Jurusan Pendidikan Biologi**

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

**UJI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) SEBAGAI  
OVISIDA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.)**

(Sebagai Alternatif Sumber Belajar Peserta Didik untuk Meningkatkan Materi  
Pencemaran Lingkungan SMA Kelas X Semester Genap)

**Skripsi**

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas-Tugas dan Memenuhi Syarat-Syarat  
Guna mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)  
Dalam Ilmu Biologi

**OLEH:**

**YULI YANA  
NPM : 1411060235**

**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**

**UJI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)  
SEBAGAI OVISIDA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.)  
( Sebagai Alternatif Sumber Belajar Peserta Didik untuk Meningkatkan Materi  
Pencemaran Lingkungan SMA Kelas X Semester Genap)**

**ABSTRAK  
Oleh  
Yuli Yana**

Keong mas merupakan hewan yang menyebabkan kerugian dalam pertanian. Pengendalian keong mas belum optimal, dikarenakan kebanyakan mengendalikan fase desawa tubuh sehingga dilakukan pengendalian pada telur keong mas. Pengendalian telur keong mas banyak dilakukan dengan menggunakan pestisida sintetik. Penggunaan pestisida sintetik ternyata tidak aman bagi penggunaannya dan menimbulkan resistensi vektor, sehingga dibutuhkan pestisida nabati. Salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai pestisida nabati adalah daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) mempunyai senyawa yang mengandung saponin, flavonoid, tanin, terpenoid dan alkaloid yang dapat menghambat daya tetas telur. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) sebagai ovisida pada keong mas (*Pomacea canaliculata* L.) dan mengetahui konsentrasi yang paling optimum pada ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) sebagai ovisida keong mas (*Pomacea canaliculata* L.).

Penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Percobaan dilakukan dengan 3 kali pengulangan. Dengan konsentrasi perlakuan masing-masing 1%, 1,5%, 2%, 2,5%, 3%, kontrol negatif dan kontrol positif yang menggunakan bentan dengan total telur sebanyak 21 telur keong mas. Pengamatan pada penelitian dilakukan selama 14 hari. Hasil penelitian yaitu telur yang tidak menetas diuji dengan menggunakan *One Way* ANOVA dan dilanjutkan dengan uji lanjutan yaitu uji LSD (*Least Significant Difference*).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) dapat digunakan sebagai ovisida keong mas (*Pomacea canaliculata* L.). Konsentrasi pada ekstrak daun jambu biji menunjukkan hasil yang tidak berbeda signifikan pada konsentrasi 1%, 1,5%, 2%, 2,5%, dan 3% yang artinya dari konsentrasi 1% sudah dapat mematikan keong mas, tetapi dari hasil uji LSD rata-rata telur yang tidak menetas tertinggi adalah 3%.

**Kata Kunci :Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.), Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.), 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*

**PERSETUJUAN**

Judul Skripsi : **UJI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)  
SEBAGAI OVISIDA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*  
L.)**

Nama : **Yuli Yana**  
NPM : **1411060235**  
Jurusan : **Pendidikan Biologi**  
Fakultas : **Tarbiyah dan Keguruan**

**MENYETUJUI**

Untuk dimunaqosyahkan dan dipertahankan dalam sidang Munaqosyah  
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Intan Lampung.

**Pembimbing I**

**Dr. Bambang Sri Anggoro, M.Pd**  
**NIP.19840228 200604 1 004**

**Pembimbing II**

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

**Mengetahui,**  
**Ketua Program Studi Pendidikan Biologi**

**Dr. Bambang Sri Anggoro, M.Pd.**  
**NIP. 19840228 200604 1 004**



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

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

PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul : **UJI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) SEBAGAI OVISIDA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.)** disusun oleh : **Yuli Yana, NPM : 1411060235**, Jurusan : **Pendidikan Biologi**, Telah diujikan dalam sidang Munaqosyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan pada Hari/Tanggal : **Jumat, 28 Desember 2018**.

TIM MUNAQOSYAH

**Ketua** : **Dr. H. Ruhban Masykur, M.Pd** (.....)  
**Sekretaris** : **Marlina Kamelia, M.Sc** (.....)  
**Penguji Utama** : **Dr. Eko Kuswanto, M.Si** (.....)  
**Penguji Kedua** : **Dr. Bambang Sri Anggoro, M.Pd** (.....)  
**Pembimbing** : **Fatimatuzzahra, M.Sc** (.....)

Mengetahui  
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

**Prof. Dr. H. Chairul Anwar, M.Pd**  
NIP. 195608 10198703 1 001

## MOTTO

الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَسَلَكَ لَكُمْ فِيهَا سُبُلًا وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً  
فَأَخْرَجْنَا بِهِ أَزْوَاجًا مِّن نَّبَاتٍ شَتَّى ﴿٥٣﴾

Artinya: “Yang telah menjadikan bagimu bumi sebagai hamparan dan yang telah menjadikan bagimu di bumi itu jalan-jalan, dan menurunkan dari langit air hujan. Maka Kami tumbuhkan dengan air hujan itu berjenis-jenis dari tumbuh-tumbuhan yang bermacam-macam”. (QS. At-Thaahaa ayat 53)