

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KEMBANG SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis*
L.) SEBAGAI OVISIDA TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti***

**(Sebagai Sumber Belajar Biologi Materi Pencemaran Lingkungan Pada Peserta Didik
SMA Kelas X (Semester Ganjil))**



Skripsi

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

Oleh

ABEN PUSPITA
NPM : 1411060241

Jurusan : Pendidikan Biologi

FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURURAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGRI RADEN INTAN
LAMPUNG
1439H/2018M

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KEMBANG SEPATU (*Hibiscus rosa-sinenses*
L.) SEBAGAI OVISIDA TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti*.**

**(Sebagai Sumber Belajar Biologi Materi Pencemaran Lingkungan Pada Peserta Didik
SMA Kelas X (Semester Ganjil))**

Skripsi

Oleh :

ABEN PUSPITA

NPM . 1411060241

Jurusan Pendidikan Biologi

Pembimbing 1

: Dr. H. Agus Jatmiko, M.Pd.

Pembimbing II

: Ovi Prasetya Winandari, M.Si

**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURURAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGRI RADEN INTAN
LAMPUNG
1439H/2018M**

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK DAUN KEMBANG SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis* L.)

SEBAGAI OVISIDA TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti*

Oleh:

Aben Puspita

Indonesia merupakan salah satu Negara beriklim tropis yang memiliki curah hujan yang cukup tinggi, curah hujan yang tinggi dapat menimbulkan berbagai masalah kesehatan diantaranya DBD. Salah satu cara untuk menurunkan angka kejadian DBD dengan menggunakan insektisida kimia, yang dapat menimbulkan dampak negatif seperti pencemaran lingkungan, keracunan pada manusia serta resistensi vektor. Sehingga dibutuhkan insektisida nabati. Salah satunya adalah dengan menggunakan daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) yang memiliki kandungan seperti *Flavonoid*, *Terpenoid* dan *Saponin* yang dapat menghambat daya tetas telur.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) sebagai ovisida terhadap nyamuk *Aedes aegypti*. Desain penelitian ini adalah eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima kali perlakuan dengan konsentrasi 0,125%, 0,25%, 0,5% 1% dan 0% (kontrol negatif), dan menggunakan 25 telur pada setiap kelompok dengan lima kali pengulangan, pengamatan dilakukan setiap 6 jam sekali selama 72 jam.

Analisis data menggunakan Uji homogenitas, kemudian di lakukan uji One Way Anova, untuk selanjutnya dilakukan Uji BNT pada taraf 5% untuk menentukan rata-rata perlakuan yang berbeda signifikan.

Hasil uji hipotesis menunjukkan ekstrak daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) dengan konsentrasi 0,125%, 0,25%, 0,5%, dan 1% berpengaruh bila dibandingkan dengan kontrol negatif (0%). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L) yang paling berpengaruh sebagai ovisida terhadap nyamuk *Aedes aegypti* yaitu pada konsentrasi 1%.

Kata kunci : *Aedes aegypti*, Daun kembang sepatu, Ovisida.

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK DAUN KEMBANG SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) SEBAGAI OVISIDA TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti*

Oleh:

Aben Puspita

Penggunaan insektisida kimia dalam pencegahan DBD dapat mencemari lingkungan, keracunan pada manusia dan resistensi vektor, oleh karena itulah dibutuhkan insektisida nabati. Daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) memiliki kandungan seperti *Flavonoid*, *Terpenoid* dan *Saponin* yang dapat menghambat daya tetas telur nyamuk *Aedes aegypti*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) sebagai ovisida terhadap nyamuk *Aedes aegypti*. Desain penelitian ini adalah eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima konsentrasi yaitu 0,125%, 0,25%, 0,5% 1% dan 0% (kontrol negatif). serta lima kali pengulangan dengan menggunakan 25 telur pada setiap kelompok, pengamatan dilakukan setiap 6 jam sekali selama 72 jam. Analisis data menggunakan Uji One Way Anova. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L) berpengaruh sebagai ovisida terhadap nyamuk *Aedes aegypti* dengan konsentrasi yang paling berpengaruh yaitu pada konsentrasi 1%.

Kata kunci : *Aedes aegypti*, Daun kembang sepatu, Ovisida.



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

Alamat: Jl. Letkol H. Endro Suratmin Sukarame Bandar Lampung Telp (0721)703260

PERSETUJUAN

Judul Skripsi : **PENGARUH EKSTRAK DAUN KEMBANG SEPATU**
(*Hibiscus rosa-sinensis* L.) SEBAGAI OVISIDA TERHADAP
NYAMUK *Aedes aegypti*.
(Sebagai Sumber Belajar Biologi Materi Pencemaran
Lingkungan Pada Peserta Didik SMA Kelas X (Semester
Ganjil)

Nama : **Aben Puspita**
NPM : **1411060241**
Jurusan : **Pendidikan Biologi**
Fakultas : **Tarbiyah dan Keguruan**

MENYETUJUI :

Untuk dimunaqasyahkan dan dipertahankan dalam Sidang Munaqasyah
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Intan Lampung

Pembimbing I

Dr. H. Agus Jatmiko, M.Pd
NIP. 19730914 2003 12 1 002

Pembimbing II

Ovi Prasetya Winandari, M.Si
NIP.

Mengetahui
Ketua Jurusan Pendidikan Biologi

Dr. Bambang Sri Anggoro, M.Pd
NIP. 19840228 2006 04 1 004

MOTTO

أَوَلَمْ يَرَوْا إِلَى الْأَرْضِ كَمْ أَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ زَوْجٍ كَرِيمٍ ﴿٧﴾

“Dan Apakah mereka tidak memperhatikan bumi, berapakah banyaknya Kami tumbuhkan di bumi itu berbagai macam tumbuh-tumbuhan yang baik?”

(QS Asy-Syu'araa': 7)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis mempersembahkan skripsi ini sebagai bukti dan kasih sayang penulis kepada :

1. **Ayahanda Imba Kesuma dan Ibunda Sulista Erlina** yang telah memberi kasih sayang yang tak pernah ternilai oleh sesuatu apapun, dukungan moral, spiritual, dan material sebagai bukti tanda kasih sayang mereka.
2. **Kakakku Andrestu Kesuma dan Adikku M.Zen Tri Kesuma** yang selalu memacu semangatku dengan memberikan motivasi, inspirasi untuk diriku agar terus tetap semangat untuk merealisasikan segala keinginan dan cita-citaku di masa depan.
3. **Alamamaterku tercinta Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Intan Lampung** yang telah memberikan pengalaman dan pelajaran berharga dengan dosen-dosen yang profesional dibidangnya dan sahabat-sahabatku yang menjalin kebersamaan dengan suka duka dalam perjalanan dunia pendidikan yang telah dilalui bersama.

RIWAYAT HIDUP

Penulis diberi nama Aben Puspita merupakan anak ke-2 dari Bapak Imba Kesuma dan Ibu Sulista Erlina yang dilahirkan di Baturaja pada tanggal 4 Januari 1996.

Mengenai pendidikan yang pernah penulis tempuh adalah Taman Kanak-kanak di TK IKI PTPN 8 Belambangan Umpu pada tahun 2002, selanjutnya Sekolah Dasar di SD Negeri 3 Belambangan umpu, pada tingkat Sekolah Dasar penulis lulus pada tahun 2008, setelah itu melanjutkan Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2008 di SMP Negeri 5 Belambangan Umpu, selama di SMP penulis aktif mengikuti ekstrakurikuler Paskibra, pernah menjadi bendahara OSIS di SMP Negeri 5 Belambangan Umpu. Pada Sekolah Menengah Pertama penulis lulus tahun 2011. Kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2011 di SMA Negeri 1 Belambangan Umpu hingga lulus pada tahun 2014. Selama di SMA penulis aktif mengikuti ekstrakurikuler Pramuka.

Pada tahun 2014 penulis melanjutkan ke jenjang Perguruan Tinggi di Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Intan Lampung Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Jurusan Pendidikan Biologi.

RIWAYAT HIDUP

Penulis diberi nama Aben Puspita merupakan anak ke-2 dari Bapak Imba Kesuma dan Ibu Sulista Erlina yang dilahirkan di Baturaja pada tanggal 4 Januari 1996.

Mengenai pendidikan yang pernah penulis tempuh adalah Taman Kanak-kanak di TK IKI PTPN 8 Belambangan Umpu pada tahun 2002, selanjutnya Sekolah Dasar di SD Negeri 3 Belambangan umpu, pada tingkat Sekolah Dasar penulis lulus pada tahun 2008, setelah itu melanjutkan Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2008 di SMP Negeri 5 Belambangan Umpu, selama di SMP penulis aktif mengikuti ekstrakurikuler Paskibra, pernah menjadi bendahara OSIS di SMP Negeri 5 Belambangan Umpu. Pada Sekolah Menengah Pertama penulis lulus tahun 2011. Kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2011 di SMA Negeri 1 Belambangan Umpu hingga lulus pada tahun 2014. Selama di SMA penulis aktif mengikuti ekstrakurikuler Pramuka.

Pada tahun 2014 penulis melanjutkan ke jenjang Perguruan Tinggi di Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Intan Lampung Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Jurusan Pendidikan Biologi, penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Tri Tunggal Mulya, Kecamatan Adiluwih pada tahun 2017 dan melaksanakan Praktek Pengalaman Lapangan (PPL) di MIN 1 Bandar Lampung pada tahun 2017.