

**PERSISTENSI TOKSISITAS ENTOMOPATOGEN *Bacillus* sp.
DARI TANAH ALAMIAH DI TAMAN NASIONAL BALURAN
TERHADAP LARVA *Aedes aegypti***

SKRIPSI



TASYA RAHMANIA LAKSONO

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**PERSISTENSI TOKSISITAS ENTOMOPATOGEN *Bacillus* sp. DARI
TANAH ALAMIAH DI TAMAN NASIONAL BALURAN TERHADAP
LARVA *Aedes aegypti***

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga
Surabaya

Tasya Rahmania Laksono
NIM. 081611433086

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Drs. Salamun, M.Kes.
NIP.196111101987031003


Dr. Fatimah, S.Si., M.Kes.
NIP. 197410152002122001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Persistensi Toksisitas Entomopatogen *Bacillus* sp. Dari Tanah Alamiah di Taman Nasional Baluran terhadap Larva *Aedes aegypti*
Penyusun : Tasya Rahmania Laksono
NIM : 081611433086
Tanggal Ujian : 1 Juni 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Drs. Salamun, M.Kes.
NIP. 196111101987031003

Pembimbing II,



Dr. Fatimah, S.Si., M.Kes.
NIP. 197410152002122001

Mengetahui,
Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA.
NIP. 19560902 198601 1 002

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya

Nama : Tasya Rahmania Laksono

NIM : 081611433086

Program Studi : Biologi

Fakultas : Sains dan Teknologi

Universitas : Airlangga

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**PERSISTENSI TOKSISITAS ENTOMOPATOGEN *Bacillus sp.* DARI
TANAH ALAMIAH DI TAMAN NASIONAL BALURAN TERHADAP
LARVA *Aedes aegypti***

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 20 Maret 2020



Tasya Rahmania Laksono
NIM. 081611433086

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wata'ala yang telah memberikan dan membukakan pintu ilmu kepada hambaNya, serta memberi berkah kelancaran dan kesehatan dalam proses pengerjaan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Persistensi Toksisitas Entomopatogen *Bacillus* sp. Dari Tanah Alamiah di Taman Nasional Baluran terhadap Larva *Aedes aegypti*”. Naskah skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) Bidang Biologi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa penulisan dan penyusunan naskah skripsi ini dapat berjalan baik dan lancar karena adanya pengarahannya, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak. Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan untuk kebaikan di masa yang akan datang, dan semoga naskah skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 20 Maret 2020
Penulis,

Tasya Rahmania Laksono

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa penulisan dan penyusunan naskah skripsi ini dapat berjalan baik dan lancar karena adanya pengarahan, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Drs. Salamun, M.Kes. selaku dosen pembimbing I yang telah memberi ilmu, mengajarkan konsep pemikiran tentang uji persistensi toksisitas dengan sabar serta bimbingan dan pengarahan dalam penulisan proposal skripsi ini,
2. Dr. Fatimah, S.Si, M.Kes. selaku dosen pembimbing II yang telah dengansangat ikhlas memberi dukungan, bimbingan serta pengarahan dalam penulisan naskah proposal skripsi ini,
3. Prof. Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA. selaku dosen penguji I skripsi ini yang telah bersungguh-sungguh dalam memberi masukan agar proposal ini dapat terselesaikan dengan baik dan optimal,
4. Dr. Junairiah, M.Kes. selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran dan masukan terhadap kesempurnaan naskah skripsi,
5. Bapak Dr. Sucipto Hariyanto, DEA selaku Ketua Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, yang senantiasa memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi,
6. Drs. Agus Supriyanto, M.Kes. selaku dosen wali penulis yang selalu melayani dan memberikan semangat serta ilmu selama masa perkuliahan mulai semester satu hingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi,
7. Laboran Lab. Mikrobiologi dan Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yaitu Bapak Suwarni, S.Sos. dan Mbak Fitri, S.Si. yang selalumenberikan pelayanan serta fasilitas dengan sangat baik,
8. Orang tua dan keluarga, yaitu Bapak Hendro Sulaksono, S.Pd. dan Ibu Amalia Fatma, S.Pd. serta kakak Naufan Rahmansyah Laksono, S.Psi. yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis selama penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi dengan baik,

9. Teman-teman “sobat nyamuk” antara lain Yuni Faridah, Rahma Ramadhani, Farah Aisyah, dan Indah Wulandari yang selalu memberikan semangat dan *support* dalam proses penyelesaian proposal skripsi ini.
10. Sahabat dari semester awal Afifatur Rosidah, Imro Atul Kasanah, Lisdyawati, dan Mutiara Ayu Salsabilla yang selalu memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini,
11. Teman-teman dari Badan Pengurus Harian BEM FST 2019 yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini,
12. Seluruh keluarga besar Biologi UNAIR 2016 yang selalu menemani dan memberikan pengalaman dari awal perkuliahan hingga skripsi ini selesai,
13. Semua pihak yang membantu penulis dalam penelitian dan penulisan naskah skripsi yang tidak bisa disebutkan satu per satu.