

**TOKSISITAS ENTOMOPATOGEN *Bacillus* sp. LOKAL YANG
DIISOLASI DARI LARVA DI PENAMPUNG AIR DOMESTIK
TEMPAT PERINDUKAN NYAMUK *Aedes aegypti* VEKTOR
PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE**

SKRIPSI



RAHMA RAMADHANI

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

**TOKSISITAS ENTOMOPATOGEN *Bacillus* sp. LOKAL YANG
DIISOLASI DARI LARVA DI PENAMPUNG AIR DOMESTIK
TEMPAT PERINDUKAN NYAMUK *Aedes aegypti* VEKTOR
PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
Pada Fakultas Sains dan teknologi
Universitas Airlangga

Oleh:

Rahma Ramadhani
NIM: 081611433058

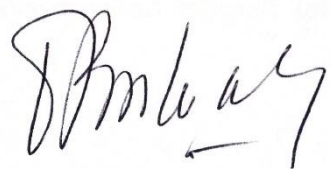
Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Drs. Salamun, M.Kes
NIP. 196111101987031003

Pembimbing II,



Tri Nurhariyati, S.Si., M.Kes
NIP. 196711131994032001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Toksisitas entomopatogen *Bacillus* sp. Lokal yang Diisolasi Dari Larva di Penampung Air Domestik Tempat Perindukan Nyamuk *Aedes aegypti* Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue

Nama Penyusun : Rahma Ramadhani

NIM : 081611433058


Pembimbing I : Drs. Salamun, M.Kes.

Pembimbing II : Tri Nurhariyati, S.Si., M.Kes.

Tanggal Ujian : 17 Juni 2020

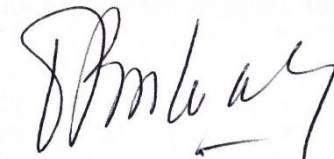
Disetujui Oleh:

Pembimbing I,




Drs. Salamun, M.Kes
NIP. 196111101987031003

Pembimbing II,



Tri Nurhariyati, S.Si, M.Kes
NIP. 196711131994032001

Mengetahui,
Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA.
NIP. 195609021986011002

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

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

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Rahma Ramadhani

NIM : 081611433058

Program Studi : Biologi

Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang : Sarjana (S1)

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

TOKSISITAS ENTOMOPATOGEN *Bacillus* sp. LOKAL YANG DIISOLASI DARI LARVA DI PENAMPUNG AIR DOMESTIK TEMPAT PERINDUKAN NYAMUK *Aedes aegypti* VEKTOR PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE

Bilamana dikemudian hari terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 11 Agustus 2020

Yang menyatakan,



(Rahma Ramadhani)
NIM. 081611433058

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul penelitian “Toksistas Entomopatogen *Bacillus* sp. yang Diisolasi Dari Larva di Penampung Air Domestik Tempat Perindukan Nyamuk *Aedes aegypti* Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue”. Naskah skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) Bidang Biologi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik karena adanya dukungan, semangat, bimbingan serta doa dari berbagai pihak. Penyusunan skripsi ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalamnya. Oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Surabaya, 17 Juni 2020

Penyusun,

Rahma Ramadhani

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala yang selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik karena adanya dukungan, semangat, bimbingan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Drs. Salamun, M.Kes. selaku dosen pembimbing I sekaligus dosen wali yang selalu meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membimbing, memberi arahan dan nasihat selama perkuliahan, penelitian, hingga penyusunan naskah skripsi,
2. Tri Nurhariyati, S.Si, M.Kes. selaku dosen pembimbing II yang selalu memberi bimbingan dan masukan dalam penyusunan naskah skripsi agar dapat selesai dengan baik,
3. Prof. Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA., selaku dosen penguji I yang telah memberi saran dan masukan untuk menyempurnakan naskah skripsi,
4. Prof. Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si., selaku dosen penguji II yang telah memberi masukan dan arahan untuk menyempurnakan naskah skripsi,
5. Orang tua dan keluarga, yaitu Bapak Wiji dan Ibu Lilik Qiyarti, serta kakak penulis, Rizki Fajar dan Nikmatul Lailia yang selalu mendukung, memberi semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi dengan baik,
6. Teman kelompok penelitian “Anak Sultan” yaitu Indah Wulandari, Yuni Farida, Tasya Rahmania dan Farah Aisyah yang telah menjadi teman diskusi selama penelitian hingga penulisan naskah skripsi,
7. Sahabat penulis, yaitu Amalia Fachrisa, Nisrina Alifa, Devita Tiana, Ariana Sri, Aina Dzulqi, Emilia Anjar, Zulfi Rahma, dan Indah Wulandari serta banyak lagi teman-teman yang selalu bersedia

membantu, mendengarkan, memberi dukungan dan semangat agar penulis dapat segera menyelesaikan naskah skripsi,

8. Keluarga besar Beeforce 2016 yang telah memberi banyak dukungan, semangat serta berbagi banyak kenangan bagi penulis selama perkuliahan,
9. Pak Suwarni dan Mbak Fitri, selaku laboran Laboratorium Mikrobiologi yang banyak membantu dan memberikan pengarahan selama penelitian,
10. Staf pengajar dan karyawan Fakultas Sains dan Teknologi, khususnya Departemen Biologi yang telah memberikan bantuan selama perkuliahan hingga naskah skripsi diselesaikan,
11. Semua pihak yang membantu, mendukung dan memberi semangat kepada penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Surabaya, 17 Juni 2020

Penulis,

Rahma Ramadhani