

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Asumsi Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis.....	6
1.4.1 Hipotesis penelitian.....	6
1.4.2 Hipotesis statistik.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Tinjauan tentang <i>Bacillus</i> sp.....	9
2.1.1 Deskripsi <i>Bacillus</i> sp.....	9
2.1.2 Kristal protein <i>Bacillus</i> sp.....	10
2.1.3 Endospora <i>Bacillus</i> sp.....	12
2.1.4 Ketahanan spora <i>Bacillus</i> sp. di lingkungan.....	13
2.1.5 <i>Bacillus</i> sp. sebagai bioinsektisida.....	14

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

2.1.6 <i>Bacillus</i> sp. sebagai agen pengendali hayati.....	15
2.1.7 Mekanisme <i>Bacillus</i> sp. dalam membunuh larva nyamuk.....	15
2.2 Tinjauan Umum Uji Patogenitas	17
2.2.1. Definisi uji patogenitas.....	17
2.2.2. Definisi uji hemolisis sel darah merah.....	17
BAB III	19
METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	19
3.2.1 Isolat uji	19
3.2.2 Bahan penelitian.....	19
3.2.3 Alat penelitian.....	19
3.3 Variabel Penelitian.....	20
3.3.1 Variabel bebas.....	20
3.3.2 Variabel terikat.....	20
3.3.3 Variabel kontrol.....	21
3.4 Prosedur Penelitian.....	21
3.4.1 Peremajaan isolat.....	21
3.4.2 Perbanyak kultur isolat.....	21
3.4.3 Pembuatan media.....	21
3.4.4 Menentukan nilai OD.....	22
3.4.5 Penghitungan TPC (<i>Total Plate Count</i>).....	22
3.4.6 Sterilisasi alat dan bahan.....	23
3.5 Cara Kerja Uji Hemolisis	23
3.6 Analisis Data	24
3.7 Alur Penelitian.....	25
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hasil.....	26
4.1.1 Kondisi umum laboratorium.....	26

4.1.2 Hasil perhitungan jumlah koloni.....	26
4.1.3 Hasil uji hemolisis <i>Bacillus</i> sp. LS9.1, EG6.4, dan BK5.2.....	27
4.2 Pembahasan.....	29
BAB V.....	35
KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.1 Saran.....	35
Daftar Pustaka.....	36
Lampiran.....	42
Ringkasan.....	93

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Klasifikasi kristal protein (<i>Cry</i>) <i>Bacillus thuringiensis</i> dan spesifikasi terhadap serangga dan nematode	12
4.1	Jumlah koloni bakteri LS9.1; EG6.4; BK5.2	26
4.2	Hasil indeks dan tipe hemolisis darah	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Endospora <i>Bacillus thuringiensis</i>	13
2.2	Mekanisme <i>Bacillus thuringiensis</i> dalam membunuh larva	16
3.1	Alur penelitian	24
4.1	Rata-rata hasil indeks hemolisis	28
4.2	β -hemolisis pada isolat LS9.1	28
4.3	α -hemolisis pada isolat EG6.4	29
4.4	β -hemolisis pada isolat BK5.2	29