



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Bakteri Simbiotik	5
B. <i>Aedes aegypti</i> Linn.....	8
C. Gen 16S rRNA	10
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	11
B. Hipotesis	13
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Bahan	14
C. Alat.....	17
D. Alur Penelitian	17
E. Cara Penelitian	19
1. Penelitian Lapangan.....	19
a. Pengambilan Sampel Larva Nyamuk.....	19
b. Pengukuran Parameter Lingkungan.....	19
2. Penelitian Laboratorium	19
a. Pemeliharaan Nyamuk.....	19



b.	Seleksi <i>Ae. aegypti</i>	20
c.	Enumerasi dan Isolasi Bakteri Simbiotik <i>Ae. aegypti</i>	21
d.	Karakterisasi Fenotipik dan Identifikasi Bakteri Simbiotik	23
e.	Ekstraksi DNA Isolat Bakteri	27
f.	Ekstraksi DNA Genom Bakteri Langsung dari Nyamuk....	29
g.	Pengecekan DNA Genom.....	30
h.	Amplifikasi Gen 16S rRNA.....	31
i.	Sekuensi Produk PCR.....	32
F.	Analisis Data.....	32
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		
A.	Penelitian Lapangan	34
1.	Kondisi Lingkungan Tempat Pengambilan Sampel.....	34
B.	Penelitian Laboratorium.....	34
1.	Pemeliharaan Nyamuk (<i>Rearing</i>).....	34
2.	Populasi dan Keanekaragaman Bakteri Simbiotik	36
3.	Karakter Fenotip Bakteri	39
4.	Karakter Molekuler DNA Bakteri Langsung dari Tubuh Nyamuk dan Isolat Bakteri.....	40
BAB VI.KESIMPULAN DAN SARAN		
A.	Kesimpulan	52
B.	Saran.....	52
RINGKASAN		54
SUMMARY		57
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		65