

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
Intisari	viii
I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Kegunaan	2
II. Tinjauan Pustaka.....	3
2.1 Rayap	3
2.2 Keragaman Bakteri dan Peranannya dalam Saluran Pencernaan Rayap.....	6
2.3 Hipotesis	8
III. Metode Penelitian	9
a. Isolasi Genom dari Saluran Pencernaan Rayap	9
b. Amplifikasi 16S rRNA dan Pemotongan dengan Enzim Msp I	9
c. Analisis TRFLP	10
d. Identifikasi Sampel Rayap dengan 12S rRNA Mitokondria	11
IV. Hasil dan Pembahasan	12
a. Keragaman Bakteri dalam Saluran Pencernaan Rayap.....	12
b. Konfirmasi Sampel Rayap yang Digunakan.....	19
V. Kesimpulan.....	21
Saran	21
Daftar Pustaka	22
Lampiran	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Fase perkembangan rayap dari telur sampai dewasa	4
Gambar 2 Kasta rayap	5
Gambar 3 Saluran pencernaan rayap	7
Gambar 4 Pola hasil pemotongan gen 16SrRNA dengan enzim <i>MspI</i>	12
Gambar 5 Pohon filogeni dari setiap sampel	13
Gambar 6 Filogeni kelompok bakteri saluran pencernaan rayap	15
Gambar 7 Kemelimpahan bakteri	17
Gambar 8 Sampel rayap <i>Odontotermes bhagwati</i>	20

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil analisis sekuensing TRFLP	25
Lampiran 2 Contoh database yang didapat dari MICA	27
Lampiran 3 Hasil analisis sekuen 12S rRNA rayap <i>Odontotermes bhagwatti</i>	28
Lampiran 4 Rumus Indeks Diversitas Shannon-Wiener.....	28