

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Landasan Teori.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Rayap.....	7
2.1.1 Klasifikasi.....	7
2.1.2 Kasta Rayap.....	9
2.1.3 Siklus Hidup.....	11
2.1.4 Jenis Rayap.....	13
2.1.5 Saluran Pencernaan Rayap.....	14
2.2 Selulosa.....	16
2.3 Enzim Selulase.....	18
2.4 SDS-PAGE.....	22
2.5 Dot Blot.....	23

BAB III. MATERI DAN METODE.....	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2 Langkah-langkah Penelitian.....	24
3.3 Jenis Penelitian.....	24
3.4 Materi Penelitian.....	25
3.4.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	25
3.5 Metode Penelitian.....	26
3.5.1 Preparasi Enzim Selulase... ..	26
3.5.2 Pembuatan Antibodi Anti selulase.....	27
3.5.3 Analisis Enzim selulase SDS-PAGE 15 %.....	27
3.5.4 Analisis Enzim Selulase dengan <i>Dot blot</i>	32
3.5.5 Analisis Data.....	32
BAB IV. HASIL PENELITIAN.....	33
4.1 Analisis Enzim Selulase dengan SDS-PAGE.....	33
4.2 Analisis Enzim Selulase dengan Dot Blot.....	34
BAB V. PEMBAHASAN.....	36
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
RINGKASAN.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Klasifikasi Rayap.....	8
Gambar 2.2 Siklus Hidup Rayap.....	12
Gambar 2.3 Saluran Pencernaan Rayap.....	15
Gambar 2.4 Struktur Selulosa.....	17
Gambar 2.5 Mekanisme Hidrolisis Selulosa Secara Enzimatis.....	19
Gambar 2.6 Mekanisme Hidrolisis Enzimatis Terhadap Selulosa.....	20
Gambar 4.1 Hasil Preparasi Protein Enzim Selulase dari Enzim Selulase Murni dan Rayap dengan Teknik SDS-PAGE.....	33
Gambar 4.2 Hasil Uji Enzim Selulase Menggunakan <i>Dot Blot</i>	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Bagan Alir Penelitian.....	47
2. Penentuan Rumus Persamaan untuk Menghitung Berat Molekul (BM) Sampel.....	48
3. Hasil Perhitungan Berat Molekul Protein Selulase asal Rayap Dengan Teknik SDS-PAGE.....	49
4. Nilai <i>Optical Density</i> dan Titer Antibodi Hasil Pengujian Antibodi Anti selulase Kelinci Yang Diuji Dengan Teknik <i>Indirect</i> ELISA.....	50
5. Mandibel Kasta Prajurit Rayap <i>Macrotermes Sp.</i>	51