

DAFTAR ISI

SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	4
I.3 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Remazol Brilliant Blue R	5
II.1.2 Selulosa	6
II.1.3 Alginat	7
II.1.4 Kalsium klorida	9
II.1.5 Imobilisasi enzim lakase	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis I	13
II.2.2 Perumusan hipotesis II	14
II.2.3 Perumusan hipotesis III	15
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	17
III. 1. Alat	17
III. 2. Bahan	17
III. 3. Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Produksi dan ekstraksi enzim kasar	17
III.3.2 Pembuatan adsorben sebagai agen dekolorisasi	18
III.3.3 Dekolorisasi pewarna sintetis RBBR	19
III.3.4 Pengukuran dekolorisasi	20
III.3.5 Pengukuran aktivitas enzim lakase	20
III.3.6 Pengukuran efisiensi imobilisasi	21
III.3.7 Uji penggunaan berulang (<i>reusability</i>)	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Produksi dan ekstraksi enzim kasar	22
IV.2 Fabrikasi matriks/beads Ca-alginat/selulosa sebagai agen dekolorisasi	24

IV.2.1 Optimasi konsentrasi beads Ca-alginat/selulosa	24
IV.2.2 Imobilisasi jamur dan enzim lakase pada matriks/ <i>beads</i> Ca-alginat/selulosa	29
IV.2.3 Karakterisasi matriks Ca-alginat/selulosa/jamur (CAS-J) dan Ca-alginat/selulosa/enzim (CAS-E)	30
IV.3 Dekolorisasi pewarna sintetis RBBR	33
IV.3.1 Dekolorisasi pewarna sintetis RBBR dengan variasi matriks imobilisasi	33
IV.3.2 Dekolorisasi pewarna sintetis RBBR dengan variasi <i>beads</i> CAS-E	38
IV.3.3 Karakterisasi <i>beads</i> CAS-E setelah dekolorisasi pewarna sintetis RBBR	41
IV.4 Uji aktivitas enzim lakase	44
IV.5 Uji penggunaan berulang (<i>reusability</i>)	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
V.1 Kesimpulan	48
V.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	57