

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Lipase dalam kecambah biji kacang tanah	5
II.1.2 Reaksi transesterifikasi minyak menggunakan katalis lipase dari ekstrak kasar kecambah biji	7
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16
III.3 Prosedur Kerja	16
III.3.1 Karakterisasi minyak kelapa	16
III.3.2 Preparasi ekstrak kasar kecambah biji kacang tanah	17
III.3.3 Uji aktivitas lipase dari ekstrak kasar kecambah biji kacang tanah	18
III.3.4 Transesterifikasi minyak menggunakan katalis lipase dari ekstrak kasar kecambah biji kacang tanah pada variasi waktu perkecambahan	18
III.3.5 Variasi rasio mol minyak:metanol reaksi transesterifikasi	18
III.3.6 Variasi volume ekstrak kecambah biji kacang tanah pada reaksi transesterifikasi	19
III.3.7 Uji ASTM FAME	19
III.3.8 Uji peroksida	19

BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
IV.1	Karakterisasi Minyak Kelapa	20
IV.2	Uji Aktivitas Transesterase Lipase Kecambah Biji Kacang Tanah	24
IV.3	Variasi Waktu Perkecambahan Biji	27
IV.4	Variasi Rasio Mol Minyak:Metanol Reaksi Transesterifikasi	28
IV.5	Variasi Volume Ekstrak Kecambah Biji Kacang Tanah Pada Reaksi Transesterifikasi	30
IV.6	Hasil Uji ASTM FAME	31
IV.7	Hasil Uji Peroksida	34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	36
V.1	Kesimpulan	36
V.2	Saran	36
	DAFTAR PUSTAKA	37
	LAMPIRAN	41