

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Batasan Masalah	4
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI	13
III.1. Biodiesel.....	13
III.2. Nyamplung.....	15
III.3. <i>Yield</i> dan Bilangan Asam	18
III.4. <i>In situ</i> Esterifikasi	19
III.5. Alkohol.....	22
III.6. Asam Sulfat.....	23
III.7. <i>Response Surface Methodology</i>	24
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	26
IV.1. Lokasi Penelitian.....	26
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
IV.3. Tata Laksana Penelitian	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38



V.1. Hasil Ekstraksi Biji Nyamplung.....	38
V.2. Hasil <i>In situ</i> Esterifikasi Biji Nyamplung	39
V.3. Analisis.....	44
V.3.1. Analisis Data <i>Yield</i>	44
V.3.2. Analisis Data Bilangan Asam	48
V.4. Interaksi Antar Variabel	51
V.5. Hasil Optimasi <i>In situ</i> Esterifikasi Biji Nyamplung	55
V.6. Validasi Hasil Optimasi <i>In situ</i> Esterifikasi	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
VI.1. Kesimpulan	58
VI.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN A	65
LAMPIRAN B	68

