

DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xii
i	
I. PENDAHULUAN.....	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan Penelitian	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
II. KAJIAN PUSTAKA	
A. Lipid	6
B. Khamir Oleaginous	7
C. Akumulasi lipid	8
D. Faktor yang mempengaruhi akumulasi lipid	11
E. Pertumbuhan Khamir	13
F. Metode Optimasi Taguchi dan RSM	15
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori	18
B. Hipotesis	22
IV. METODOLOGI	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Bahan	23
C. Alat	24
D. Rancangan Penelitian	24
E. Cara Kerja	
Tahap Persiapan	
a. Pembuatan media diperkaya	25
Tahap Pelaksanaan	
a. Menumbuhkan khamir pada medium awal	25
b. Penentuan faktor pertumbuhan dengan metode Taguchi	26
c. Optimasi faktor pertumbuhan menggunakan RSM	27
d. Validasi dan analisis	28
e. Penentuan berat kering	28
f. Penentuan Nitrogen total	29
g. Penentuan Kadar lipid	30

h. Penentuan gula reduksi	30
F. Analisa Data	31
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pertumbuhan isolate pada medium awal	32
B. Produksi Lipid Pada Medium Awal	36
C. Skrining Faktor Signifikan Menggunakan Taguchi	38
D. Optimasi Faktor signifikan Terpilih menggunakan RSM (Box-Behnken design).....	45
E. Perbandingan N-Total, Gula reduksi dan Persentase Lipid pada Medium Awal dan Optimal	54
F. Validasi Medium Optimal Menggunakan Isolat Lain (<i>C.oleaphila</i> dan <i>C. luteolus</i>).....	62
VI. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	66
B. Saran	66
RINGKASAN	68
SUMMARY	75
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	86