

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Senyawa Ester Butil Butirat.....	4
2. <i>Candida tropicalis</i>	4
3. Jalur metabolisme yeast <i>Candida tropicalis</i>	5
4. Reaksi Esterifikasi	7
5. Optimasi Produksi Butil Butirat.....	8
B. Hipotesis	9
BAB III METODE.....	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
B. Bahan dan Alat	10
1. Bahan	10
2. Alat.....	10
C. Metode Penelitian	10



D. Cara Kerja.....	12
1. Peremajaan Isolat Yeast	12
2. Pembuatan Kurva Pertumbuhan Yeast	12
3. Pembuatan Media Produksi Butil Butirat	12
4. Inokulasi <i>C.tropicalis</i> Untuk produksi Butil Butirat	13
5. Uji Kadar Butil Butirat dengan GC-MS-Headspace.....	13
6. Uji Aktivitas Metabolisme Hasil Fermentasi Yeast pada Media Produksi dengan High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	14
E. Analisis Data.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
1. Pola Pertumbuhan Yeast <i>C.tropicalis</i> 1057 dan Perubahan pH Medium....	15
2. Konsumsi Glukosa <i>Candida tropicalis</i> Strain 1057 pada Variasi Perlakuan	17
3. Produksi Butil Butirat pada Variasi Perlakuan dan pengaruh beberapa parameter yang dianalisis	18
4. Produksi Etanol dan Asam Asetat pada Variasi Perlakuan	22
BAB V PENUTUP.....	26
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	31