

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Rumusan Masalah.....	2
3. Tujuan.....	2
4. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Landasan Teori.....	3
1.1 Sorgum Manis.....	3
1.2 Kemampuan <i>Saccharomyces cerevisiae</i> dalam Fermentasi Etanol dengan Substrat Nira Sorgum Manis.....	3
1.3 Teknik Fermentasi Etanol <i>Repeated Batch</i> .....	4
1.4 Kemampuan <i>Saccharomyces cerevisiae</i> dalam Fermentasi Etanol dengan Substrat Nira Sorgum Manis secara <i>Repeated</i> <i>Batch</i> .....	5
2. Hipotesis.....	5

III. METODOLOGI.....	6
1. Tempat Penelitian.....	6
2. Alat dan Bahan Penelitian.....	6
2.1 Alat Penelitian.....	6
2.2 Bahan Penelitian.....	6
3. Langkah Kerja.....	7
3.1 Uji Konfirmasi Isolat.....	7
3.2 Pembuatan Kurva Pertumbuhan Khamir.....	7
3.3 Fermentasi Etanol oleh <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Galur NB1 dan Ag3 secara <i>Batch</i> .....	8
3.4 Fermentasi Etanol oleh <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Galur NB1 dan Ag3 secara <i>Batch</i> .....	9
4. Analisis.....	10
4.1 Perhitungan Laju Evolusi CO <sub>2</sub> Spesifik.....	10
4.2 Uji Viabilitas <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Galur NB1 dan Ag3.....	10
4.3 Uji Kimia Hasil Fermentasi Etanol.....	11
4.4 Perhitungan Yield dan Efisiensi Konversi Gula.....	12
4.5 Analisis Data.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
1. Uji Konfirmasi Isolat.....	14
2. Kurva Pertumbuhan Khamir.....	15
3. Laju Evolusi CO <sub>2</sub> pada Fermentasi Etanol secara <i>Batch</i> .....	16
4. Produksi Etanol, Yield Etanol, dan EKG pada Fermentasi Etanol secara <i>Batch</i> .....	18
5. Laju Evolusi CO <sub>2</sub> pada Fermentasi Etanol secara Repeated Batch.....	19
6. Produksi Etanol, Yield Etanol, dan EKG pada Fermentasi Etanol secara Repeated Batch.....	22



7. Viabilitas Sel <i>Saccharomyces cerevisiae</i> setiap Siklus.....	27
V. KESIMPULAN.....	29
1. Kesimpulan.....	29
2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	33