

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
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 Fermentasi Etanol <i>Repeated Batch</i>	4
1.4 Kemampuan <i>Saccharomyces cerevisiae</i> dalam Fermentasi Etanol secara <i>Repeated Batch</i>	4
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 S1 dan SW14 secara <i>Batch</i>	8
3.4 Fermentasi Etanol oleh <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Galur S1 dan SW14 secara <i>Repeated Batch</i>	9
4. Analisis.....	9
4.1 Perhitungan Laju Evolusi CO ₂ Spesifik.....	10
4.2 Uji Viabilitas <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Galur S1 dan SW14.....	10
4.3 Uji Kimia Hasil Fermentasi Etanol.....	10
4.4 Perhitungan Yield dan Efisiensi Konversi Gula.....	12
4.5 Analisis Data.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
1. Uji Konfirmasi Isolat.....	13
2. Kurva Pertumbuhan Khamir.....	14
3. Laju Evolusi CO ₂ pada Fermentasi Etanol secara <i>Batch</i>	15
4. Produksi Etanol, <i>Yield</i> Etanol, dan EKG pada Fermentasi Etanol secara <i>Batch</i>	16
5. Laju Evolusi CO ₂ pada Fermentasi Etanol secara <i>Repeated Batch</i>	17
6. Produksi Etanol, <i>Yield</i> Etanol, dan EKG pada Fermentasi Etanol secara <i>Repeated</i> <i>Batch</i>	21
7. Viabilitas Sel <i>Saccharomyces cerevisiae</i> setiap Siklus.....	24
V. KESIMPULAN.....	26
1. Kesimpulan.....	26
2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	30