

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
SKRIPSI	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR TABEL	VII
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR LAMPIRAN	IX
Intisari	X
Abstract	XI
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Kegunaan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Landasan Teori	3
2.1.1. <i>Stuck fermentation</i>	3
2.1.2. Glikolisis.....	4
2.1.3. Khamir Fruktofilik.....	6
2.2. Hipotesis	6
III. METODOLOGI.....	7
3.1. Tempat Penelitian.....	7
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	7
3.2.1. Bahan Penelitian	7
3.2.2. Alat Penelitian	7
3.3. Langkah Kerja	7
3.3.1. Uji Konfirmasi Isolat	7
3.3.2. Pengujian Kualitatif Kemampuan Fermentasi Fruktosa	8

3.3.3. Pengujian Kuantitatif Kemampuan Fermentasi Fruktosa	8
3.4. Analisis Data Statistik	10
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
4.1. Uji Konfirmasi Isolat	11
4.2. Pengujian Kualitatif Fermentasi Fruktosa.....	12
4.3. Pengujian Kuantitatif Kemampuan Fermentasi Fruktosa	13
4.3.1. Kurva pertumbuhan <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	13
4.3.2. Kemampuan Fermentasi Fruktosa.....	14
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	17
5.1. Kesimpulan.....	17
5.2. Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA.....	18
LAMPIRAN.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kadar etanol pada akhir fermentasi fruktosa yang dihasilkan <i>Saccharomyces cerevisiae</i> S1, SW14, dan BB3.....	15
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jalur biosintesis etanol (König & Fröhlich, 2017).....	5
Gambar 2. Bentuk koloni <i>Saccharomyces cerevisiae</i> galur S1 (A1), SW14 (B1), dan BB3 (C1) menggunakan metode <i>streak plate</i> diinkubasi selama 72 jam dalam suhu ruang. Bentuk koloni <i>Saccharomyces cerevisiae</i> galur S1 (A2), SW14 (B2), dan BB3 (C2) menggunakan <i>spread plate</i> diinkubasi selama 72 jam dalam suhu ruang.	11
Gambar 3 Bentuk sel <i>Saccharomyces cerevisiae</i> galur S1 , SW14, dan BB3 pada pembesaran 4000x	12
Gambar 4. Fotograf gas yang dihasilkan oleh <i>Saccharomyces cerevisiae</i> galur S1 (a), SW14 (b), dan BB3 (c) dalam fermentasi.	12
Gambar 5. Kurva perumbuhan <i>Saccharomyces cerevisiae</i> S1, SW14, BB3.	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Langkah Kerja Pembuatan Medium	21
Lampiran 2. Langkah Kerja Konfirmasi Isolat.....	22
Lampiran 3. Langkah Kerja Pengujian Kualitatif Kemampuan Fermentasi Fruktosa ..	23
Lampiran 4. Langkah Kerja Pembuatan Kurva Pertumbuhan.....	24
Lampiran 5. Kurva Pertumbuhan Setiap Isolat	25
Lampiran 6. Hasil Olah Data Menggunakan Anova Dua Arah Dengan Pengulangan ..	27
Lampiran 7. Hasil Uji least significant difference (LSD).....	30
Lampiran 8. Penentuan Kadar Etanol Menggunakan Metode Conway Microdiffusion	31
Lampiran 9. Kurva Standar Uji Conway.....	33