

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
INTISARI	vii
I. Pendahuluan.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	4
II. Tinjauan Pustaka	5
II.1. Poliols	5
II.2. Xilitol.....	6
II.2.1. Yeast Penghasil Poliols dan Jalur Biosintesa Poliols.....	8
II.2.2. Fermentasi Xilitol oleh Yeast dan Kondisi Lingkungan Berpengaruh	12
III. Metode Penelitian	16
III.1. Bahan dan Alat.....	16
III.1.1. Bahan yang Digunakan	16
III.1.2. Alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	16
III.2. Jalannya Penelitian	17
III.2.1. Penyimpanan Isolat <i>Debaromyces hansenii</i> LIT-11	17
III.2.2. Pembuatan Media MEA untuk Meremajakan Isolat <i>Debaromyces hansenii</i> LIT-11.....	17
III.2.3. Pembuatan Inokulum	17
III.2.4. Pembuatan Kurva Standar Biomassa vs OD	18

III.2.5. Penentuan Perkiraan Lama Fermentasi Xilosa oleh <i>Debaromyces hansenii</i> LIT-11	18
III.2.6. Produksi Xilitol pada Berbagai Variasi pH dan Kadar Xilosa Awal	19
III.3. Analisis	19
III.3.1. Penentuan Kadar Xilosa dan Xilitol	20
IV. Hasil dan Pembahasan	22
IV.1. Pola Pertumbuhan dan Produksi Xilitol oleh <i>Debaromyces hansenii</i> LIT-11	22
IV.2. Pengaruh pH Media Awal Terhadap Produksi Xilitol oleh <i>Debaromyces hansenii</i> LIT-11	22
IV.3. Pengaruh Kadar Xilosa Awal Terhadap Produksi Xilitol oleh <i>Debaromyces hansenii</i> LIT-11	31
V. Kesimpulan	35
Daftar Pustaka.....	36