

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan dan Manfaat	2
I.2.1 Tujuan.....	2
I.2.2 Manfaat.....	2
I.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Xylitol	4
II.1.1 Pengertian	4
II.1.2 Sifat Organoleptik	5
II.1.3 Sifat Fisika dan Kimia	5
II.1.4 Produksi Xylitol.....	5
II.1.5 Kebutuhan Xylitol di Indonesia.....	6
II.1.6 Aplikasi Xylitol	6
II.1.7 Produk yang Mengandung Pemanis Xylitol di Pasaran	7
II.2 Pemanis.....	7
II.3 Bentuk Sediaan yang Mengandung Xylitol	8
II.4 Diabetes	9
II.4.1 Pengertian	9
II.4.2 Klasifikasi.....	10
II.4.3 Tatalaksana Terapi Non-Farmakologi	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	12
III.1 Waktu Penelitian.....	12
III.2 Subyek Penelitian	12
III.3 Metode Pengumpulan Data.....	12

III.4 Hasil Akhir Review	12
BAB V. PEMBAHASAN.....	14
V.1 Definisi xylitol	14
V.2 Karakteristik Xylitol	14
V.3 Sumber xylitol/produksi xylitol	18
V.5 Pengaruh Xylitol dalam Formulasi Sediaan Farmasi.....	26
V. 6 Mekanisme Kerja Xylitol sebagai Pemanis terhadap Pasien Diabetes	36
V.7 Indeks Glikemik Xylitol	37
V.8 Efek Samping Konsumsi Xylitol	38
BAB VI. KESIMPULAN	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II. 1 Struktur Kimia Xylitol	3
Gambar II. 2 Produk Xylitol di Pasaran.....	6
Gambar IV.1 Bagan Alir Prosedur Penelitian.....	14
Gambar V. 1 Struktur Xylitol.....	14
Gambar V. 2 Hasil Uji SEM Xylitol dan Sorbitol.....	16
Gambar V. 3 Perubahan warna larutan xylitol setelah pemanasan pada suhu tinggi.....	18
Gambar V. 4 Reaktor Fotokatalitik	22
Gambar V. 5 Photomikrographs kulit	26

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Produk yang Mengandung Xylitol.....	4
Tabel V. 1 Kategori Higroskopisitas Suatu Bahan.....	16
Tabel V. 2 Bahan Baku Serta Proses Sintesis Xylitol Secara Bioteknologi	19
Tabel V. 3 Hasil Sintesis Xylitol Secara Kimia	21
Tabel V. 4 Aplikasi Xylitol dalam Bidang Farmasi	23
Tabel V. 5 Pengaruh Penambahan Xylitol terhadap Berbagai Sediaan Farmasi	29
Tabel V. 6 Perbandingan Hasil Fisik dan Sensori Xylitol, Maltitol, Sukralosa	33
Tabel V. 7 Mekanisme Kerja Xylitol terhadap Kondisi Pasien Diabetes	40

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DM	Diabetes Melitus
GDM	<i>Genstational Diabetes Melitus</i>
DCCT	<i>Diabetes Complications and Control Trial</i>
TTGO	Tes Toleransi Glukosa Oral
WHO	<i>World Health Organization</i>
CDE	<i>Certified diabetes educators</i>
IDF	International Diabetes Federation
HDL	<i>High-Density Lipoprotein</i>
LDL	<i>Low-Density Lipoprotein</i>
Mg/KgBB	<i>Miligram perKilo Berat Badan</i>
Mmol/L	<i>Milimol perLiter</i>
DOI	<i>Digital Object Identifier</i>
NCBI	<i>National Centre for Biotechnology Information</i>
E-ISSN	<i>Electronic- International Standard of Serial Number</i>
ODT	<i>Orally Disintegrating Tablets</i>
NADP	Nikotinamida adenina dinukleotida Phospat
LAMBANG	NAMA
β	Beta
$\geq$	Lebih Dari Sama Dengan
%	Persen
>	Lebih dari