

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah penelitian	3
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian	3
1.4 Hipotesis penelitian	3
1.4 Tempat dan Waktu penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Uraian bahan.....	4
2.1.1 Vitamin B6 (Piridoksin Hidroklorida).....	4
2.1.2 Hidroksipropil Metilselulosa (HPMC).....	5
2.1.3 Polivil Alkohol (PVA).....	5
2.1.4 Propilenglikol	6
2.1.5 Asam sitrat.....	6
2.1.6 Polisorbat 80 (Tween 80)	6
2.1.7 Sorbitol	7
2.2 Emesis Grafidarum.....	8
2.3 Orodispersible Film (ODF)	9
2.3.1 Pengertian.....	9
2.3.2 Kelebihan dan kekurangan ODF	10

2.4 Bahan Formulasi Orodispersible Film (ODF).....	11
2.4.1 Bahan aktif	11
2.4.2 Polimer pembentuk film.....	12
2.4.3 <i>Plasticizer</i>	13
2.4.4 Zat penstimulasi saliva	13
2.4.5 Zat pemanis	13
2.4.6 Surfaktan	14
2.4.7 Zat pemberi rasa	14
2.5 Metode Pembuatan Orodispersible film (ODF)	15
2.5.1 Sorbitol <i>solvent casting</i>	15
2.5.2 Sorbitol <i>semisolid casting</i>	15
2.5.3 Metode <i>solid dispersion extrusion</i>	15
2.5.4 Metode <i>Holt-melt extrusion</i>	16
2.5.5 Metode Rolling.....	16
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Jenis dan metode penelitian.....	17
3.2 Waktu dan tempat penelitian	17
3.3 Subjek penelitian	17
3.4 Instrumen penelitian	17
3.4.1 Alat dan Bahan	17
3.4.1.1 Alat.....	17
3.4.1.2 Bahan	17
3.5 Prosedur penelitian	18
3.5.1 Formulasi Sediaan ODF.....	18
3.5.2 Perhitungan kandungan Zat aktif dalam sediaan OD.....	18
3.5.3 Evaluasi sediaan ODF	20
3.6 Analisa data	23
BAB IV. PEMBAHASAN	24
4.1 Formula sediaan Orodispersible film piridoksin hidroklorida	24
4.2 Karakteristik organoleptik	25
4.3 Bobot dan ketebalan film	27
4.4 pH permukaan	29

4.5 Indeks mengembang	30
4.6 waktu larut sediaan ODF	32
4.7 Penetapan kadar piridoksin hidroklorida dalam sediaan ODF	33
BAB V. KESIMPULAN	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Struktur Piridoksin Hidroklorida	4
Gambar 2.1 Kurva kalibrasi larutan baku piridoksin hidroklorida.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Formulasi umum sediaan Orodispersible Film (ODF).....	10
Tabel 2.2 Sifat fisikokimia dari macam macam jenis polimer sintetis.....	12
Tabel 3.5 Formulasi khusus yang digunakan untuk penelitian ini	19
Tabel 4.1 Perbandingan formula umum ODF dan Formula Khusus.....	24
Tabel 4.2 Karakteristik organoleptik	25
Tabel 4.3 bobot film sediaan orodispersible film	26
Tabel 4.3.1 ketebalan sediaan orodispersible film	28
Tabel 4.4 pH permukaan sediaan orodispersible film piridoksin hidroklorida	29
Tabel 4.5 Indeks mengembang pada sediaan orodispersible film	30
Tabel 4.6 waktu larut sediaan orodispersible film.....	31
Tabel 4.7 penetapan kadar piridoksin hcl sediaan orodispersible film	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat pembelian bahan piridoksin hidroklorida.....	39
Lampiran 2 Hasil karakteristik organoleptik sediaan orodispersible film.....	40
Lampiran 3 Hasil bobot dan ketebalan sediaan orodispersible film.....	40
Lampiran 4 Hasil pH permukaan sediaan orodispersible film	41
Lampiran 5 Hasil indeks mengembang sediaan orodispersible film.....	42
Lampiran 6 Hasil waktu larut sediaan orodispersible film.....	42
Lampiran 7 Hasil penetapan kadar piridoksin hidroklorida dalam ODF	44
Lampiran 8 <i>Certificate Of Analysis</i> piridoksin hidroklorida	46
Lampiran 9 <i>Certificate Of Analysis</i> BPFI piridoksin hidroklorida.....	47
Lampiran 10 <i>Certificate Of Analysis</i> polyvinil alkohol	50
Lampiran 11 <i>Certificate Of Analysis</i> propilen glikol	51
Lampiran 12 <i>Certificate Of Analysis</i> Tween 80 (polisorbat 80)	52
Lampiran 13 <i>Certificate Of Analysis</i> asam sitrat.....	53

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
ODF	<i>Orodispersible Film</i>
OTF	<i>Oral Thin Film</i>
HPMC	Hidroksipropil metilselulosa
PVA	Polivinil Alkohol
BCS	<i>Biopharmaceutical Classification System</i>
USFDA	United State food and Drug Administration
CTZ	<i>Chemoreceptor Trigger Zone</i>
CDER	<i>Center of Drug Evaluation and Research</i>