

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4

I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Hesperidin	6
II.1.2 Hidrogel.....	8
II.1.3 Hidrogel pH-Sensitif	9
II.1.4 Mukoadhesif.....	10
II.1.5 Hidrogel Mukoadhesif	11
II.1.6 Analisis Bahan	12
II.1.6.1 Natrium Alginat.....	12
II.1.6.2 Kitosan.....	14
II.1.6.3 Kalsium Klorida	15
II.1.7 Desain Faktorial	15
II.1.8 Spektrofotometri UV-Visibel.....	17
II.2 Landasan Teori.....	19
II.3 Hipotesis.....	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
III.1 Alat dan Bahan.....	21
III.1.1 Alat.....	21
III.1.2 Bahan	21
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
III.3 Jalannya Penelitian.....	22
III.3.1 Rancangan Penelitian.....	22
III.3.1.1 Jenis Metode Penelitian.....	22
III.3.1.2 Variabel Penelitian.....	22
III.3.2 Cara Kerja.....	22
III.3.2.1 Penetapan Formula.....	22
III.3.2.2 Pembuatan Hidrogel.....	23
III.3.2.3 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Hesperidin	23
III.3.2.4 Pembuatan Kurva Baku Hesperidin.....	24
III.3.2.5 Uji Efisiensi Penjeratan.....	25
III.3.2.6 Uji Kemampuan Mengembang	26
III.3.2.7 Uji Kekuatan Mukoadhesif	26

III.3.2.8 Uji Pelepasan Secara <i>In Vitro</i>	27
III.4 Analisis Hasil Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	29
IV.2 Formulasi Hidrogel dengan Desain Faktorial	30
IV.3 Hasil Uji Efisiensi Penjeratan	32
IV.4 Hasil Uji Kemampuan Mengembang	33
IV.5 Hasil Uji Kekuatan Mukoadhesif	37
IV.6 Hasil Uji Pelepasan Obat	39
IV.7 Penentuan Persamaan Desain Faktorial	43
IV.7.1 Persamaan Efisiensi Penjeratan	44
IV.7.2 Perasamaan Indeks Pengembangan pH 5,0	45
IV.7.3 Persamaan Indeks Pengembangan pH 6,8	47
IV.7.4 Persamaan Kekuatan Mukoadhesif	48
IV.7.5 Persamaan Pelepasan Obat pH 5,0	49
IV.7.6 Persamaan Pelepasan Obat pH 6,8	51
IV.8 Penentuan Formula Hidrogel Optimum	52
IV.9 Pengujian Parameter Formula Optimum	54

BAB V PENUTUP.....	55
V.1 Kesimpulan.....	55
V.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	67

UNIVERSITAS TANJUNGPURA