



DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x

BAB I PENDAHULUAN.....	1
-------------------------------	----------

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
-------------------------------------	----------

2.1 Hidrogel	6
2.2 Proses pada Pembuatan Hidrogel.....	9
2.2.1 Proses Polimerisasi	9
2.2.2 Proses <i>Crosslinking</i>	10
2.2.2.1 Glutaraldehid sebagai agen <i>crosslinking</i>	13
2.2.3 <i>Interpenetrating polymer networks</i> (IPN)	13

2.3 Karakterisasi Hidrogel	15
2.3.1 Uji <i>Swelling Ratio</i>	15
2.3.2 Uji Morfologi	16
2.4 Bioflokuhan TAD	18
2.5 Polivinil Alkohol (PVA)	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2 Sistematika Penelitian	21
3.2.1 Tahap Preparasi Simplisia Bioflokuhan TAD	21
3.2.2 Pembuatan Bioflokuhan TAD	22
3.3 Tahap Pembuatan Hidrogel berbahan PVA- Bioflokuhan TAD	22
3.3.1 Sediaan Basah	22
3.3.2. Sediaan Kering	22
3.3.3 Tahapan pembuatan Hidrogel berbahan PVA-Bioflokuhan TAD Pada variasi suhu reaksi	23
3.4 Tahap Karakterisasi	22
3.5 Bahan-bahan Penelitian	22
3.6 Alat-alat Penelitian	24
3.7 Bagan Alir Penelitian	25
3.8 Prosedur Kerja.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Persiapan Simplisia Bioflokulasi TAD.....	29
4.2 Pembuatan Bioflokulasi TAD.....	31
4.3 Pembuatan Hidrogel Berbahan PVA- Bioflokulasi TAD.....	32
4.3.1 Pembuatan Hidrogel Berbahan PVA- Bioflokulasi TAD fase Sampai Cetakan.....	32
4.3.2 Pembuatan Hidrogel Berbahan PVA- Bioflokulasi TAD fase Setelah Cetakan	33
4.3.2.1 Uji <i>Swelling Ratio</i>	33
4.3.2.1 Uji Bentuk Morfologi Hidrogel.....	38
4.4 Sedian Hidrogel.....	40
4.4.1 Sediaan Basah	40
4.4.2 Sediaan Kering	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN-LAMPIRAN	51
RIWAYAT HIDUP	62