

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II STUDI PUSTAKA	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.1.1 Deskripsi Tanaman <i>Pueraria mirifica</i>	3
2.1.2 Khasiat, Kegunaan, dan Kandungan Kimia.....	3
2.1.3 Natrium Alginat.....	4
2.1.4 Kalsium Klorida.....	5
2.1.5 Metode Pembuatan Nanopartikel Sambung Silang.....	5
2.1.6 Ultrasonikasi.....	5
2.1.7 Aerasi.....	5
2.1.8 Karakterisasi Nanopartikel.....	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.3 Hipotesis.....	8

BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Alat dan Bahan.....	9
3.1.1 Bahan.....	9
3.1.2 Alat.....	9
3.2 Cara Kerja.....	9
3.2.1 Skema Kerja Penelitian.....	9
3.2.2 Prosedur Kerja.....	9
3.3 Analisis Hasil.....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Preparasi dan Karakterisasi Nanopartikel.....	13
4.1.1 Uji Organoleptis.....	13
4.1.2 Ukuran dan Distribusi Partikel.....	14
4.1.3 Zeta Potensial.....	15
4.1.4 Morfologi Nanopartikel.....	15
4.2 Uji Stabilitas.....	16
4.2.1 Uji pH.....	16
4.2.2 Ukuran dan Distribusi Partikel.....	17
4.3.3 Analisis Statistika.....	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	20
5.1 Kesimpulan.....	20
5.2 Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21

الجمعة الإسلامية
الاستاذة الأستاذة

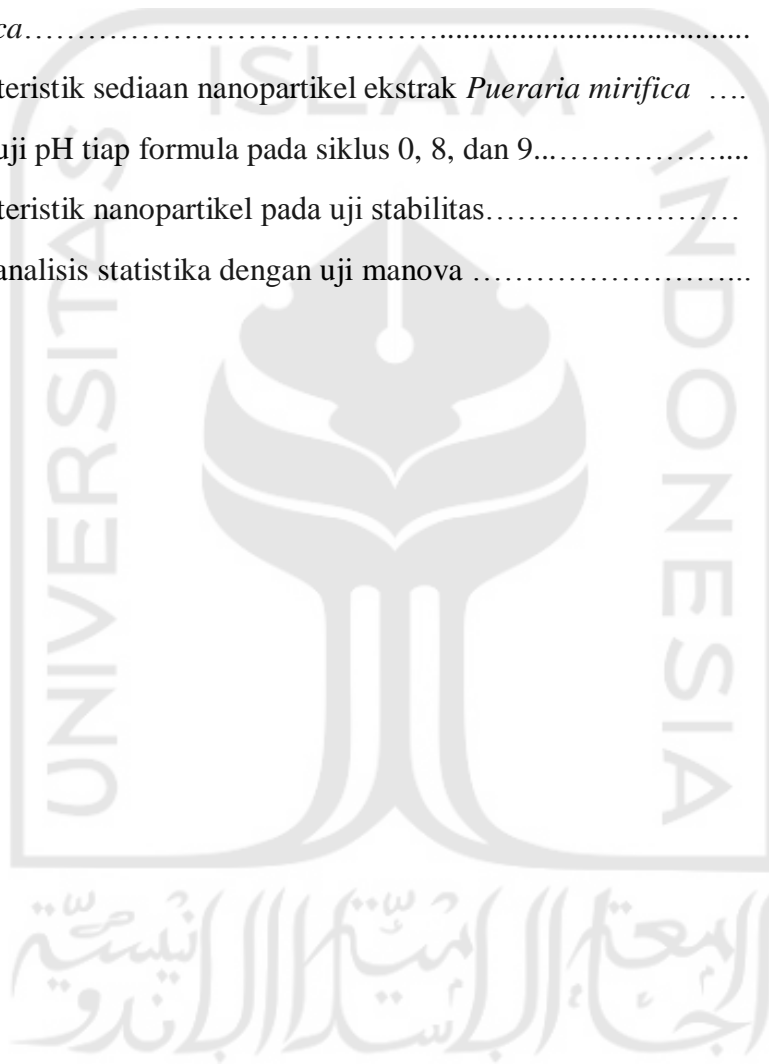
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman <i>Pueraria mirifica</i>	3
Gambar 2.2 Struktur miroestrol.....	4
Gambar 2.3 Struktur natrium alginat.....	4
Gambar 3.1 Skema kerja penelitian.....	10
Gambar 4.1 Hasil preparasi sediaan nanopartikel gelas ionik dengan teknik kombinasi aerasi dan ultrasonikasi (a) menit ke 2, (b) menit ke 4, (c) menit ke 6.....	13
Gambar 4.2 Grafik distribusi partikel konsentrasi ekstrak <i>Pueraria mirifica</i> 0.2%	14
Gambar 4.3 Hasil analisis (a) TEM pada perbesaran 50X (b) SEM pada perbesaran 30x.....	15
Gambar 4.4 Grafik distribusi partikel uji stabilitas.....	17



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Formula nanopartikel ekstrak <i>pueraria mirifica</i> terjerap kalsium alginat dengan teknik kombinasi aerasi dan ultrasonikasi.....	10
Tabel 4.1 Hasil uji organoleptis sediaan nanopartikel ekstrak <i>Pueraria mirifica</i>	13
Tabel 4.2 Karakteristik sediaan nanopartikel ekstrak <i>Pueraria mirifica</i>	14
Tabel 4.3 Hasil uji pH tiap formula pada siklus 0, 8, dan 9.....	16
Tabel 4.4 Karakteristik nanopartikel pada uji stabilitas.....	17
Tabel 4.5 Hasil analisis statistika dengan uji manova	18



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Certificate of Analysis</i>	24
Lampiran 2. Hasil organoleptis oleh responden.....	27
Lampiran 3. Alat Ultrasonikasi.....	29
Lampiran 4. Alat Aerasi.....	30
Lampiran 5. Alat <i>Syringe pump</i>	31
Lampiran 6. Alat <i>Particle Size Analysis</i>	32
Lampiran 7. Data distribusi ukuran partikel 0.2% menit ke 2.....	33
Lampiran 8. Data distribusi ukuran partikel 0.2% menit ke 4.....	34
Lampiran 9. Data distribusi ukuran partikel 0.2% menit ke 6.....	35
Lampiran 10. Zeta potensial konsentrasi 0.2% menit ke 2.....	36
Lampiran 11. Zeta potensial konsentrasi 0.2% menit ke 4.....	37
Lampiran 12. Zeta potensial konsentrasi 0.2% menit ke 6.....	38
Lampiran 13. Data ukuran partikel ekstrak <i>Pueraria mirifica</i>	39
Lampiran 14. Analisis uji statistika dengan MANOVA.....	40

