

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Kreatin.....	5
2. <i>Floating drug delivery system</i>	12
3. <i>Simplex Lattice Design</i> dalam optimasi sediaan farmasi	18
4. Monografi bahan	20
5. Metode pembuatan tablet	29
6. Evaluasi sediaan <i>floating tablet</i>	32
F. Landasan Teori	38
G. Hipotesis.....	40
BAB II METODE PENELITIAN	41
A. Rancangan penelitian	41
B. Waktu dan tempat penelitian.....	41

C. Variabel penelitian	42
D. Alat penelitian	42
E. Bahan penelitian	43
F. Prosedur penelitian	43
1. Formula tablet <i>floating</i>	43
2. Pembuatan tablet <i>floating</i>	44
3. Pengujian sifat alir dan daya serap granul	45
a. Pengujian sifat alir	45
b. Pengujian daya serap granul	45
4. Evaluasi sifat fisik tablet	46
a. Keseragaman bobot	46
b. Kekerasan	46
c. Kerapuhan	46
d. <i>Swelling index</i>	46
e. <i>Floating lag time dan floating time</i>	47
5. Penentuan formula optimum	47
6. Verifikasi sifat fisik formula optimum hasil prediksi	47
H. Analisis data	48
I. Bagan alur penelitian	48
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. Karakteristik granul kreatin monohidrat	50
1. Sifat alir granul	52
a. Waktu alir	52
b. <i>Index</i> pengetapan	54
2. Daya serap granul	55
B. Karakteristik sifat fisik <i>floating tablet</i> kreatin monohidrat	56
1. Keseragaman bobot	59
2. Kekerasan	59
3. Kerapuhan	61
4. <i>Floating lag time</i>	62
5. <i>Floating time</i>	63

6. <i>Swelling index</i>	65
C. Penentuan formula optimum	67
D. Verifikasi formula optimum	69
E. Mekanisme farmakologi <i>floating tablet</i> kreatin monohidrat....	70
F. Evaluasi biaya produksi.....	72
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	73
A. Kesimpulan.....	73
B. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	81