

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan dan manfaat penelitian	4
1.4. Hipotesis penelitian.....	4
1.5. Tempat dan waktu Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Sediaan pelet	5
II.1.1 Definisi	5
II.1.2 Metode ekstrusi-sferonisasi.....	5
II.2 Microcrystalline Cellulose	8
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	10
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	11
IV.1 Pengumpulan bahan.....	11
IV.2 Proses ekstrusi sferonisasi.....	11
IV.3 Evaluasi sediaan.....	11
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
V.1 Pengaruh waktu sferonisasi terhadap bentuk pelet yang dihasilkan	12
V.2 Pengaruh proses pengeringan terhadap sifat fisik pelet dan ukuran pelet yang dihasilkan	12
V.3 Pengaruh <i>Microcrystalline Cellulose</i> terhadap sifat fisik, waktu hancur dan pelepasan obat.....	14
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	17
VI.1 Kesimpulan	17
VI.2 Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA	18

DAFTAR TABEL

Tabel V. 1 Efek dari 3 teknik pengeringan pada distribusi ukuran partikel pada pelet berbasis Microcrystalline Cellulose. Dengan komposisi pelet Paracetamol (6.7% b/b), Microcrystalline Cellulose (66.7% b/b), dan Dicalcium Phospat (26.6% b/b) (Wlosnewski, Kumpugdee-vollrath, and Sriamornsak 2009).....	13
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Prinsip dasar sferonisasi dengan 2 aplikasi	2
Gambar I. 2 Proses tahap ekstrusi sferonisasi secara berurutan	2
Gambar II. 1 Pelet.....	5
Gambar II. 2 Skema Representasi Produk Ekstrudat.....	7
Gambar II. 3 Skema Mesh Sferoniser.....	7
Gambar II. 4 SEM Microcrystalline Cellulose perbesaran 100x	8
Gambar V. 1 Pelet yang berada dalam tempat sferonizer setelah 8 menit putaran.....	12
Gambar V. 2 Pelet MCC yang bermuatan obat menggunakan air sebagai bahan granulasi dan dikeringkan dalam oven pada suhu 40°C selama 15 menit (a) pengeringan dalam microwave selama 3 menit (b).	12
Gambar V. 3 Gambar pelet yang diambil dari video desintegrasi pelet berbasis MCC; a. (MCC); b. (MCCTP); dan c. (MCCTPC2).	14
Gambar V. 4 Gambar micrograf elektron pelet IMC; 1. Struktur eksternal (30x) dan 2. Struktur internal (100x).....	14
Gambar V. 5 Profil disolusi Indometacin dari pelet berbasis Microcrystalline Cellulose yang mengandung PEG 400 dan Polisorbat 80.....	15
Gambar V. 6 Pelet Theopilin setelah uji disolusi.	16

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	MAKNA
MCC	Microcrystalline Cellulose
IMC	Indometacin
SEM	Scanning Electron Micrograf
PEG 400	Propilenglikol 400
MCCP	Microcrystalline Cellulose + Polisorbat 80
MCCT	Microcrystalline Cellulose + Propilenglikol 400
MCCTP	Microcrystalline Cellulose + Polisorbat 80 + Propilenglikol 400
MCCTPC2	Microcrystalline Cellulose + Polisorbat 80 + Propilenglikol 400 + Sodium Starch Glycollate