

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	2
I.3 Rumusan Masalah	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
I.5 Hipotesis.....	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
II.1 Ondansetron	4
II.2 Tablet Likuisolid	4
II.2.1. Definisi.....	4
II.2.2. Metode Pembuatan	5
II.3 Kontrol kualitas	7
II.3.1. Sifat Alir.....	7
II.3.2. Keseragaman Bobot	8
II.3.3. Kekerasan	8
II.3.4. Kerapuhan	8
II.3.5. Waktu Hancur	8
II.3.6. Uji Disolusi	9
II.4 Bahan Tambahan Tablet	9
II.5.1. Larutan non volatile	9

II.5.2.	Bahan Pembawa	10
II.5.3.	Bahan Penyalut.....	10
II.5.4.	Bahan Penghancur.....	10
II.5.5.	Bahan Pelicin	11
II.5	Monografi Bahan	11
II.5.1.	Ondansetron	11
II.5.2.	PEG 400	11
II.5.3.	Avicel PH 102	12
II.5.4.	Colloidal Silicon Dioxide.....	12
II.5.5.	Sodium Starch Glycolate.....	13
II.5.6.	Corn Starch.....	13
II.5.7.	Magnesium Stearate	14
Bab III	Metodologi Penelitian	15
Bab IV	Alat Dan Bahan.....	16
IV.1	Bahan	16
IV.2	Alat	16
Bab V	Prosedur Kerja.....	17
V.1	Pemeriksaan Kualitatif Bahan Baku	17
V.2	Rancangan Formula	17
V.3	Penimbangan Bahan.....	17
V.4	Pencampuran Bahan.....	18
V.5	Pemeriksaan Mutu Fisik Massa Cetak	18
V.5.1.	Uji Kecepatan alir dan sudut istirahat	18
V.5.2.	Uji Kandungan Air	19
V.5.3.	Uji Kompresibilitas	19
V.6	Pemeriksaan Mutu Fisik Tablet	19
V.6.1.	Uji Keseragaman Ukuran	19
V.6.2.	Uji Kekerasan.....	19
V.6.3.	Uji Kerapuhan	19

V.6.4.	Waktu Hancur Tablet	20
V.6.5.	Pemeriksaan kadar Ondansetron dalam tablet.....	20
V.6.6.	Keseragaman Kandungan.....	21
V.6.7.	Uji Disolusi Tablet Ondansetron	21
Bab VI	Hasil dan Pembahasan	23
BAB VII	Kesimpulan dan Saran	36
VII.1.	Kesimpulan.....	36
VII.2.	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		39

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Ondansetron	4
Gambar II. 2 Skema Likuisolid	5
Gambar II. 3 Struktur Molekul Avicel	12
Gambar II. 4 Struktur Molekul Sodium Starch Glycolate	13
Gambar VI. 1 Difraksi Sinar-X.....	24
Gambar VI. 2 Spektrum FT-IR Plasebo	24
Gambar VI. 3 Spektrum FT-IR Formula Tablet Konvensional	25
Gambar VI. 4 Spektrum FT-IR Formula Tablet Likuisolid.....	25
Gambar VI. 5 Diagram Uji Kadar Air	26
Gambar VI. 6 Diagram Uji Laju Alir	27
Gambar VI. 7 Diagram Uji Sudut Diam.....	27
Gambar VI. 8 Diagram Uji Kompresibilitas.....	28
Gambar VI. 9 Diagram Pengukuran Tebal	29
Gambar VI. 10 Diagram Keseragaman Bobot Tablet.....	30
Gambar VI. 11 Diagram Uji Kekerasan Tablet	31
Gambar VI. 12 Diagram Uji Waktu Hancur.....	31
Gambar VI. 13 Diagram Uji Friability	32
Gambar VI. 14 Diagram Uji Kadar Tablet	33
Gambar VI. 15 Diagram Keseragaman Kandungan	34
Gambar VI. 16 Grafik Laju Disolusi Tablet	34

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Tabel Penerimaan Disolusi	9
Tabel II. 2 Penggunaan Avicel PH 102	12

DAFTAR LAMPIRAN

A. Pemeriksaan Organoleptis Bahan Aktif dan Bahan Tambahan...	39
B. Hasil Evaluasi Massa Cetak.....	39
C. Hasil Evaluasi Tablet.....	40
D. Data Statistika.....	45
E. Output HPLC.....	54
F. Foto Massa cetak dan Hasil Cetak.....	74