

## DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
 I. PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Amoksisilin.....	6

2.	Orally Disintegrating Tablet (ODT).....	9
3.	Disintegan.....	13
4.	Kitosan.....	17
B.	Landasan Teori.....	19
C.	Hipotesis.....	20
III. METODOLOGI PENELITIAN.....		21
A.	Jenis Penelitian.....	21
B.	Identifikasi Variabel.....	21
C.	Definisi Operasional.....	22
D.	Penetapan Sampel Penelitian.....	23
E.	Alat dan Bahan Penelitian.....	24
F.	Tempat Penelitian.....	26
G.	Jalannya Penelitian.....	26
H.	Analisis Data.....	29
I.	Alur Penelitian.....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
A.	Hasil Penelitian.....	31
B.	Pembahasan.....	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
A.	Kesimpulan.....	43
B.	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....		44
DAFTAR LAMPIRAN.....		47

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1: Formula pembuatan tablet Amoksisilin 250 mg dengan konsentrasi kitosan yang berbeda.....	27
Tabel 2: Kecepatan disintegrasi tablet Amoksisilin (detik).....	32
Tabel 3: Hasil uji normalitas Shapiro-Wilk terhadap kecepatan disintegrasi tablet Amoksisilin.....	33
Tabel 4: Hasil uji homogenitas Levene terhadap kecepatan disintegrasi tablet Amoksisilin.....	33
Tabel 5: Hasil uji Kruskal Wallis terhadap kecepatan disintegrasi tablet...	34
Tabel 6: Hasil uji post-hoc Mann U Whitney terhadap data transformasi kecepatan disintegrasi tablet Amoksisilin.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1: Struktur kimiawi Amoksisilin (Kaur dkk., 2011) .....	7
Gambar 2: Struktur unit kitin (kiri) dan kitosan (kanan) (Singh dkk., 2011).....	17
Gambar 3: Struktur selulosa yang mirip dengan kitosan, dengan <i>side chain</i> OH (Shaji dkk., 2010).....	18
Gambar 4: Struktur kitosan yang mirip dengan selulosa, dengan <i>side chain</i> NH <sub>2</sub> (Shaji dkk., 2010).....	18
Gambar 5: Alat timbangan analitik yang digunakan.....	24
Gambar 6: Mesin kempa tablet single punch (Korsch Ek0).....	24
Gambar 7: Alat uji disintegrasi (disintegrator tester) (Erweka).....	25
Gambar 8: Pengaruh konsentrasi kitosan terhadap kecepatan disintegrasi tablet Amoksisilin.....	32
Gambar 9: Kondisi tablet Amoksisilin dengan konsentrasi kitosan 2%, 5%, 8%, 11%, dan 14% sewaktu pengujian di dalam alat uji disintegrasi.....	36
Gambar 10: Kondisi tablet Amoksisilin dengan konsentrasi kitosan 14% yang diselaputi oleh gel matriks pada menit ke 10.....	36
Gambar 11: Kondisi tablet Amoksisilin yang telah hancur di dalam alat uji disintegrasi untuk kelompok konsentrasi kitosan 2%, 5%, 8%, 11%, dan 14%.....	36
Gambar 12: Reaksi kimiawi antara kitosan dan air menghasilkan produk D-glucosamine dan kitosan (Schomburg dkk., 2013)...	37
Gambar 13: Struktur kitosan dengan gugus primary amine pada NH <sub>2</sub> (Shaji dkk., 2010).....	39
Gambar 14: Struktur Amoksisilin dengan kelompok amine (Dewick, 2013).....	39
Gambar 15: Atom hidrogen dari molekul air (H <sub>2</sub> O) yang menggantikan atom hidrogen dari kelompok amine (Berg dkk., 2011).....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1: Gambar sewaktu penelitian kecepatan disintegrasi tablet Amoksisilin.....	47
Lampiran 2: Hasil Analisis data dengan SPSS.....	49
Lampiran 3: Surat Permohonan Ijin Penelitian dari Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada.....	51
Lampiran 4: Surat Izin Penelitian di Laboratorium Farmasi Fisik dan Biofarmasetika, Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada.....	53
Lampiran 5: Kuitansi Pembayaran Fee Laboratorium Farmasi Fisik dan Biofarmasetika, Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada.....	54
Lampiran 6: Surat Bebas Laboratorium Farmasi Fisik dan Biofarmasetika, Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada.....	55
Lampiran 7: Keterangan kelayakan etik (Ethical Clearance).....	56