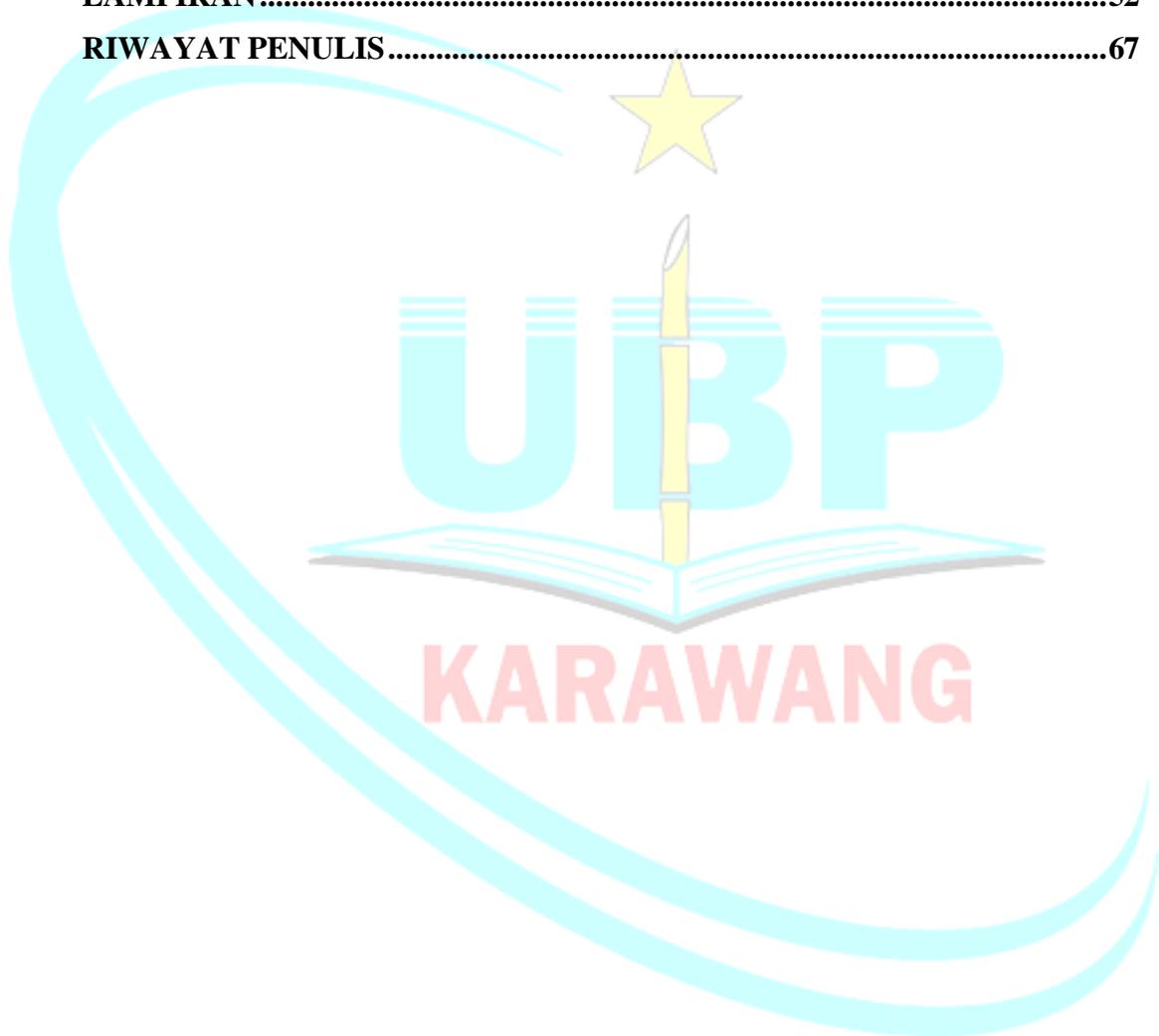


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR LAMPIRAN	2
BAB 1 PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Hipertensi	7
2.1.1 Pengertian Hipertensi.....	7
2.1.2 Patofisiologi Hipertensi	8
2.1.3 Penatalaksanaan	8
2.2 Lisinopril	9
2.2.1 Struktur Kimia Lisinopril.....	9
2.2.2 Tablet Lisinopril	10
2.2.3 Farmakodinamik Lisinopril	10
2.2.4 Farmakokinetik Lisinopril	11
2.2.5 Interaksi Obat Lisinopril	12
2.3 Validasi Metode Analisis	12
2.4 Disolusi.....	14
2.5 Spektrofotometri UV VIS.....	15

2.5.1 Pengertian Spektrofotometri UV VIS	15
2.5.2 Prinsip Kerja Instrumen Spektrofotometri UV VIS	15
2.5.3 Bagian- Bagian Instrumen Spektrofotometer UV VIS	15
2.5.4 Kegunaan Spektrofotometri UV VIS	16
2.6 Post Market Surveillance.....	17
2.7 Tabel Hasil Penelitian Relevan	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Alat Penelitian	21
3.2 Bahan Penelitian.....	21
3.2 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.....	21
3.3 Variabel Penelitian	21
3.3.1 Variabel Bebas.....	21
3.3.2 Variabel Terikat.....	21
3.4 Definisi Operasional Variabel	22
3.5 Prosedur Penelitian	22
3.5.1 Baku Pembanding.....	22
3.5.2 Pembuatan Larutan Asam Klorida 0,1 N (HCL 0,1 N).....	23
3.5.3 Pembuatan Larutan Baku Lisinopril dengan Pelarut HCL 0,1 N.....	23
3.5.4 Validasi Metode Analisis.....	24
3.5.5 Disolusi Tablet.....	26
3.5.6 Penetapan Kadar Tablet.....	26
3.5.7 Diagram Alir Penelitian.....	27
3.6 Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Validasi Metode	29
4.1.1 Linearitas	29
4.1.2 Akurasi.....	31
4.1.3 Presisi.....	33
4.1.4 Batas Deteksi	34
4.1.5 Batas Kuantifikasi.....	34
4.2 Uji Disolusi.....	35
4.2.1 Profil Disolusi.....	35

4.2.2 AUC.....	38
4.3 Penetapan Kadar.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	52
RIWAYAT PENULIS.....	67



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Hipertensi Menurut JNC 8 (Olin & Pharm, 2018)	8
Tabel 2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	18
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	21
Tabel 3.2 Definisi Opeasional Variabel	22
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Absorbansi Berbagai Seri Konsentrasi Lisinopril.....	28
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Akurasi Lisinopril Metode Spektrofotometri UV- VIS	30
Tabel 4.3 Hasil Uji Presisi Larutan Standar Lisinopril Konsentrasi 8 ppm.....	31
Tabel 4.4 Hasil Uji Presisi Larutan Standar Lisinopril Konsentrasi 10 ppm.....	32
Tabel 4.5 Hasil Disolusi Tablet Lisinopril selama 720 menit	34
Tabel 4.6 Nilai AUC % Disolusi terhadap waktu	37
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Dissolution Efficiency (DE60)	38
Tabel 4.8 Hasil Pengukuran Kadar Lisinopril Menggunakan Spektrofotometri UV	40
Tabel 4.9 Hasil Uji Statistik Penetapan Kadar Lisinopril One-Sample T-Test.....	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Lisinopril	9
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	26
Gambar 4.1 Kurva Kalibrasi Lisinopril pada Panjang Gelombang 210 nm.....	28
Gambar 4.2 Profil disolusi tablet lisinopril dalam medium HCl 0,1 N pada suhu $37\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ dan kecepatan 50 rpm.....	34
Gambar 4.3 Grafik Profil Disolusi Awal Lisinopril (Menit 5–30)	35



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Permohonan Penelitian	49
Lampiran 2 Surat Pemesanan Bahan Baku Pembanding Lisinopril terhadap Infalabs	50
Lampiran 3 Surat Perintah Pembayaran Infalabs.....	51
Lampiran 4 Sertifikat Analisis Bahan Baku Lisinopril.....	52
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	53
Lampiran 6 Perhitungan Kurva Kalibrasi	54
Lampiran 7 Perhitungan Validasi Metode Analisis	55
Lampiran 8 Perhitungan Disolusi	57
Lampiran 9 Perhitungan nilai AUC	60
Lampiran 10 Mengitung %DE60.....	61
Lampiran 11 Perhitungan Penetapan Kadar Brand Tablet Lisinopril	61

