

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Perumusan Masalah.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
Keaslian Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	7
Tinjauan Pustaka .....	7
Linkomisin .....	7
Penggunaan Linkomisin pada Ayam Broiler .....	11
Konsentrasi Obat dalam Plasma .....	13
Landasan Teori.....	14
Spesifisitas .....	15
Presisi.....	15
Akurasi.....	16
Batas Deteksi atau <i>Limit of Detection</i> (LOD).....	16
Batas Kuantifikasi atau <i>Limit of Quantification</i> (LOQ) .....	17
Linearitas.....	18

Hipotesis.....	18
III. MATERI DAN METODE .....	19
Materi Penelitian .....	19
Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
Hewan Percobaan.....	19
Alat Penelitian.....	19
Bahan Penelitian .....	20
Metode Penelitian .....	20
Perlakuan ayam dan pengambilan sampel pada ayam .....	20
Validasi Metode Analisis Linkomisin .....	23
Analisis Konsentrasi Antibiotik Linkomisin dalam plasma .....	24
Analisis Hasil Validasi serta Analisis Linkomisin dalam Plasma .....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
Validasi Metode Linkomisin .....	28
Linearitas.....	29
Akurasi.....	30
Spesifistas .....	31
Presisi.....	32
<i>Limit of Detection</i> (LOD) atau Batas deteksi.....	33
<i>Limit of Quantification</i> (LOQ) atau Batas kuantifikasi .....	33
Hasil Analisis Kadar Linkomisin dan Kadar terapi pada Plasma .....	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
Kesimpulan.....	40
Saran.....	40
VI. DAFTAR PUSTAKA .....	42
VII. LAMPIRAN .....	45
Lampiran 1. Analisis Pemberian 7 Hari.....	45
Lampiran 2. Analisis Pemberian 14 Hari.....	48
Lampiran 3. Uji Perbandingan Berbagai Kelompok.....	51

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Perbedaan dan persamaan dengan penelitian sebelumnya.....	6
Tabel 2. Kondisi dan Pengaturan pada Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) .....	23
Tabel 3. Hasil Penghitungan Akurasi.....	30
Tabel 4. Data perhitungan presisi hasil kromatogram sampel yang ditambahkan linkomisin dengan lima konsentrasi bertingkat. ....	32
Tabel 5. Hasil Penghitungan Kadar Linkomisin pada perlakuan 1 minggu dan 2 minggu .....	35

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Struktur kimia linkomisin (NCID, 2022) .....	7
Gambar 2. Tahap Perlakuan dan Pengambilan Sampel Ayam .....	27
Gambar 3. Tahap Analisis Sampel.....	27
Gambar 4. Hasil Kromatogram Spektinomisin.....	28
Gambar 5. Hasil Kromatogram Linkomisin .....	28
Gambar 6. Grafik Linearitas Validasi Linkomisin.....	29
Gambar 7. Hasil kromatogram blangko .....	31
Gambar 8. Hasil kromatogram linkomisin konsentrasi 100 $\mu$ g/ mL.....	31
Gambar 9. Grafik Spiking Linkomisin pada Plasma .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Analisis Pemberian 7 Hari.....	45
Lampiran 2. Analisis Pemberian 14 Hari.....	48
Lampiran 3. Uji Perbandingan Berbagai Kelompok.....	51
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	53