

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Definisi Sediaan Obat Tetes Mata	6
2.2 Insulin Tetes Mata	6
2.2.1 Definisi Insulin Tetes Mata	6
2.2.2 Mekanisme Kerja	7
2.2.3 Indikasi Penggunaan	8
2.2.4 Efek Samping	9
2.2.5 Formulasi	10
2.3 Uji Sterilitas.....	11
2.3.1 Metode Uji Sterilitas	12
2.4 Uji Sterilitas Menurut CPOB 2024	12

2.5	<i>Lubricant</i>	13
2.6	Uji Sterilitas pada Insulin Tetes Mata	14
2.6.1	Faktor yang Mempengaruhi Uji Sterilisasi	15
2.6.2	Regulasi dan Standar Uji Sterilisasi	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		17
3.1	Jenis dan Metode Penelitian	17
3.1.1	Uji pH	17
3.1.2	Uji Sterilitas	17
3.1.3	Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.1.4	Populasi dan Sampel	17
3.2	Instrumen Penelitian	18
3.2.1	Alat	18
3.2.2	Bahan	18
3.2.3	Bakteri Uji	18
3.3	Variabel Penelitian	18
3.3.1	Variabel Bebas (<i>independent variable</i>)	18
3.3.2	Variabel Terikat (<i>dependent variable</i>)	18
3.4	Peremajaan Bakteri dan Jamur	19
3.5	Pembuatan Insulin Tetes Mata	19
3.6	Teknik Pengumpulan Data	20
3.6.1	Pengumpulan Bahan	20
3.6.2	Pengolahan Bahan	20
3.6.3	Uji ph	20
3.6.4	Uji Sterilisasi	20
3.7	Pengolahan dan Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Uji Sterilitas Obat Tetes Mata Insulin	22
4.2	Evaluasi Fisik Obat Tetes Mata Insulin	26

4.2.1	Uji pH Obat Tetes Mata Insulin	26
4.2.2	Uji Organoleptik Obat Tetes Mata Insulin	38
4.2.3	Tonisitas	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....		43
LAMPIRAN.....		49

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil pengujian sterilitas sediaan tetes mata insulin suhu dingin 2-8°C	22
Tabel 4. 2 Hasil SPSS Homogenitas Formula 1	33
Tabel 4. 3 Hasil SPSS Normalitas Formula 1	34
Tabel 4. 4 Hasil SPSS Kruskal Wallis Formula 1	35
Tabel 4. 5 Hasil SPSS Homogenitas Formula 2	36
Tabel 4. 6 Hasil SPSS Normalitas Formula 2.....	36
Tabel 4. 7 Hasil SPSS Kruskal Wallis Formula 2.....	37
Tabel 4. 8 Hasil pengujian organoleptik sediaan tetes mata insulin	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Grafik Uji pH.....	27
Gambar 4. 2 Grafik rata-rata Uji pH.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Uji Sterilitas sediaan tetes mata insulin suhu dingin 2-8°C	49
Lampiran 2 Hasil Uji pH.....	50
Lampiran 3 Tabel Hasil Pengamatan Uji Sterilitas	51
Lampiran 4 Perhitungan Tonisitas.....	53
Lampiran 5 Perhitungan Osmolaritas.....	54
Lampiran 6 Surat Izin MBKM.....	55
Lampiran 7 Surat Izin Penelitian.....	56
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian PMN RS Cicendo.....	57
Lampiran 9 COA bakteri <i>S. Aureus</i>	58
Lampiran 10 COA Media MHA	59
Lampiran 11 COA Media FTM.....	60
Lampiran 12 COA Media SCDM	61
Lampiran 13 COA Media NA	62
Lampiran 14 COA Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	63
Lampiran 15 COA Bakteri <i>Candida albicans</i>	64
Lampiran 16 COA Bakteri <i>Bacillus subtilis</i>	65
Lampiran 17 COA Media PDA.....	66
Lampiran 18 Hasil pengujian data SPSS	67
Lampiran 19 Kartu Bimbingan	69
Lampiran 20 Bukti Cek Plagiarisme	70
Lampiran 21 Curriculum Vitae	71