UNIVERSITAS GADJAH MADA
Efek Injeksi Intrakamera Moxifloxacin Tanpa Pengawet Dibandingkan dengan Injeksi Intrakamera Levofloxacin Tanpa Pengawet: Pengamatan Kadar MCP-1 Air Mata dan Kondisi Klinis Sesudah Fakoemulsifikasi pada Pasien Katarak
Fatkhati Saida Rahma, Prof. Dr. dr. Agus Supartoto, Sp.M(K); dr. Firman Setya Wardhana, M.Kes, Sp.M(K); Dr. dr. R
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR BAGAN ..... **xiii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**
DAFTAR SINGKATAN ..... **xv**
INTISARI ..... **xvi**
ABSTRACT ..... **xvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 5
1.3 Tujuan Penelitian 6
1.4 Manfaat Penelitian 6
1.5 Keaslian Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **10**
2.1 Katarak 10
2.1.1 Epidemiologi 10
2.1.2 Faktor Risiko 11
2.1.3 Patogenesis 12
2.1.4 Manifestasi Klinis dan Diagnosis Katarak 14
2.1.5 Pilihan Manajemen 16
2.2 Fakoemulsifikasi 17
2.2.1 Prosedur Fakoemulsifikasi 17
2.2.2 Komplikasi Pasca Fakoemulsifikasi 19
2.2.3 Kondisi Kornea Pasca Fakoemulsifikasi 21
2.2.4 Kondisi Retina Pasca Fakoemulsifikasi 22
2.3 Penggunaan Steroid Pasca Fakoemulsifikasi 23
2.4 Penggunaan Antibiotik Pasca Fakoemulsifikasi 24

Efek Injeksi Intrakamera Moxifloxacin Tanpa Pengawet Dibandingkan dengan Injeksi Intrakamera Levofloxacin Tanpa Pengawet: Pengamatan Kadar MCP-1 Air Mata dan Kondisi Klinis Sesudah Fakoemulsifikasi pada Pasien Katarak
Fatkhati Saida Rahma, Prof. Dr. dr. Agus Supartoto, Sp.M(K); dr. Firman Setya Wardhana, M.Kes, Sp.M(K); Dr. dr. R
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.3.1 Levofloxacin 25
2.3.2 Moxifloxacin 26
2.4 *Monocyte Chemoattractant Protein-1* (MCP-1) 29
2.4.1 Profil MCP-1 29
2.4.2 Peran MCP-1 pada Proses Inflamasi Pasca Fakoemulsifikasi 31
2.4.3 Efek Pemberian Steroid terhadap MCP-1 35
2.5 Kerangka Teori 37
2.6 Kerangka Konsep 38
2.7 Hipotesis 38
BAB III METODE PENELITIAN 39
3.1 Rancangan Penelitian 39
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 39
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian 40
3.3.1 Populasi Penelitian 40
3.3.2 Sampel Penelitian 40
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi 40
3.4.1 Kriteria Inklusi 40
3.4.2 Kriteria Eksklusi 41
3.4.3 Kriteria *Drop-out* 41
3.5 Teknik Pengambilan dan Besar Sampel 42
3.6 Variabel Penelitian 43
3.7 Definisi Operasional 44
3.8 Sarana Penelitian 48
3.9 Protokol dan Prosedur Penelitian 49
3.9.1 Protokol Evaluasi sebelum Operasi 49
3.9.2 Protokol Intervensi 50
3.9.3 Protokol Evaluasi Pasca Operasi 51
3.10 Alur Penelitian 53
3.11 Analisis Statistik 54
3.12 Susunan Penelitian 54
3.13 Jadwal Penelitian 55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 56

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efek Injeksi Intrakamera Moxifloxacin Tanpa Pengawet Dibandingkan dengan Injeksi Intrakamera Levofloxacin Tanpa Pengawet: Pengamatan Kadar MCP-1 Air Mata dan Kondisi Klinis Sesudah Fakoemulsifikasi pada Pasien Katarak
Fatkhati Saida Rahma, Prof. Dr. dr. Agus Supartoto, Sp.M(K); dr. Firman Setya Wardhana, M.Kes, Sp.M(K); Dr. dr. R
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1 Karakteristik Subjek Penelitian 56
4.2 Parameter Klinis Pascaoperasi.....62
4.3 Kadar MCP-1.....75
4.4 Keterbatasan Penelitian 79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 81
5.1 Kesimpulan 81
5.2 Saran 81
DAFTAR PUSTAKA 82
LAMPIRAN.....88