

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Keaslian Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.1.1. Hipertensi Arteri Pulmonal.....	9
2.1.2. Patogenesis dan Patofisiologi	10
2.1.3. BMPR2	11
2.1.4. MCP-1.....	12
2.1.5. IL-6	12
2.2. Kerangka Teori.....	14
2.3. Kerangka Konsep	15
2.4. Hipotesis	15
BAB III Metode Penelitian	16
3.1. Rancangan Penelitian	16

3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.3. Alat dan Bahan	16
3.4. Sumber Data	17
3.5. Variabel Penelitian	17
3.6. Definisi Operasional Penelitian	17
3.7. Instrumen Penelitian	18
3.8. Cara Pengumpulan Data	18
3.9. Cara Analisis Hasil	21
3.10. Etika Penelitian (KE-FK-0280-EC-2022)	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Hasil	22
4.2. Pembahasan	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Artikel terkait MCP-1 dan IL-6 terhadap Hipertensi Arteri Pulmonal	5
---	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori	14
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	15
Gambar 4. Hasil visualisasi elektroforesis band mRNA MCP-1 dan GAPDH.....	23
Gambar 3 Rasio intensitas MCP-1/GAPDH antara sel makrofag RAW 264.7 yang tidak dilakukan knocked out dengan sel yang dilakukan knocked out BMPR2	23
Gambar 5 Rasio intensitas IL-6/GAPDH antara sel makrofag RAW 264.7 yang tidak dilakukan knocked out dengan sel yang dilakukan knocked out BMPR2	24
Gambar 6 Hasil visualisasi elektroforesis band mRNA IL-6 dan GAPDH	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat approval Komisi Etik nomor KE-FK-0280-EC-2022	33
--	----