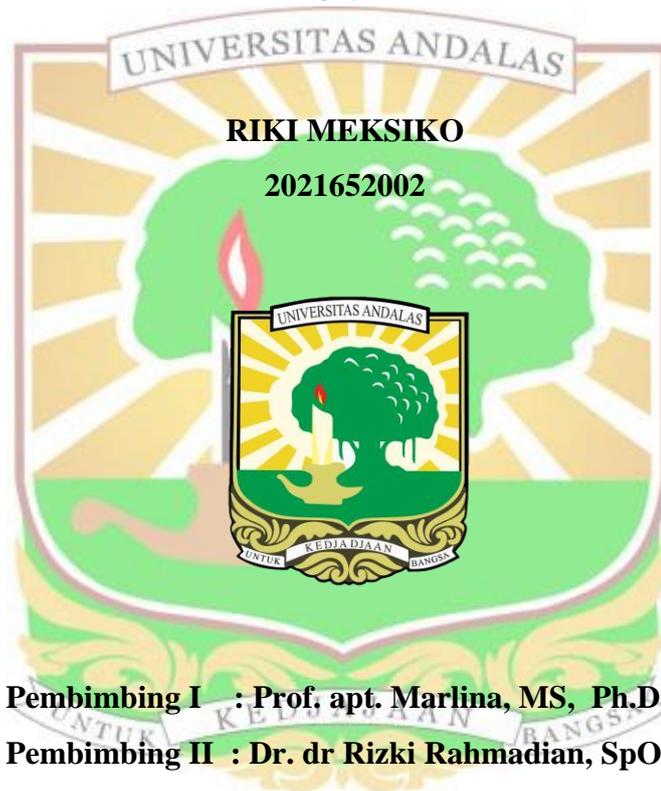


**PENGARUH PEMBERIAN KRIM SEKRETOM TERHADAP EKSPRESI
GEN *Interleukin – 10* dan *Cartilage Oligomeric Matrix Protein*
PADA TIKUS OSTEOARTHRITIS SECARA IN VIVO**

Tesis

Oleh



RIKI MEKSIKO

2021652002

Pembimbing I : Prof. apt. Marlina, MS, Ph.D

Pembimbing II : Dr. dr Rizki Rahmadian, SpOT (K), M. Kes

**MAGISTER BIOTEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS**

2024

**PENGARUH PEMBERIAN KRIM SEKRETOM TERHADAP EKSPRESI
GEN *Interleukin – 10* dan *Cartillage Oligomeric Matrix Protein*
PADA TIKUS OSTEOARTHRITIS SECARA IN VIVO**

Oleh : Riki Meksiko (2021652002)

(Di bawah bimbingan : Prof. apt. Marlina, MS, Ph.D dan Dr. dr Rizki
Rahmadian, SpOT (K), M.Kes)

Abstrak

Penelitian tentang Pengaruh pemberian krim sekretom Terhadap Ekspresi Gen *Interleukin – 10* Dan *Cartillage Oligomeric Matrix Protein* Pada Tikus Osteoarthritis Secara In Vivo dilakukan bulan Oktober 2022 – Januari 2023 di Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dan Yayasan Ina Laboratorium. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh pemberian krim sekretom Terhadap Ekspresi Gen *Interleukin – 10* Dan *Cartillage Oligomeric Matrix Protein* Pada Tikus Osteoarthritis Secara In Vivo yang terdiri dari kelompok kontrol positif, dosis 5%, dosis 10% dan dosis 15% metode *realtime-pcr*. Hasil yang diperoleh yaitu krim sekretom memberikan pengaruh yang nyata terhadap ekspresi gen *interleukin-10* dengan nilai p sebesar 0,013 namun tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap ekspresi gen *Cartillage Oligomeric Matrix Protein*. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian krim sekretom memberikan pengaruh yang signifikan terhadap ekspresi gen *Interleukin-10* namun belum memberikan pengaruh yang signifikan terhadap ekspresi *Cartillage Oligomeric Matrix Protein*.

Kata Kunci: Tikus Osteoarthritis, *Interleukin-10*, *Cartillage Oligomeric Matrix Protein*, Krim sekretom

