

**EKSPRESI RELATIF mRNA CCL2, CCR2, DAN IL10 PARU-PARU TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769))
TANPA DAN DENGAN TUMOR PAYUDARA SETELAH
PERLAKUAN TERAPI MEDAN LISTRIK AC FREKUENSI
MENENGAH**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka memenuhi sebagian syarat mencapai derajat
Sarjana Sains Program Studi Biologi Universitas Gadjah Mada



Disusun Oleh :
Moses Atmajadwiputra Polela
18/426477/BI/10069

Pembimbing:
Dra. Rarastoeti Pratiwi, M. Sc., Ph.D.

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**EKSPRESI RELATIF mRNA CCL2, CCR2, DAN IL10 PARU-PARU TIKUS
PUTIH (*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)) TANPA DAN DENGAN
TUMOR PAYUDARA SETELAH PERLAKUAN TERAPI MEDAN
LISTRIK AC FREKUENSI MENENGAH**

Disusun oleh :

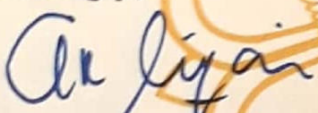
Moses Atmajadwiputra Polela

18/426477/BI/10069

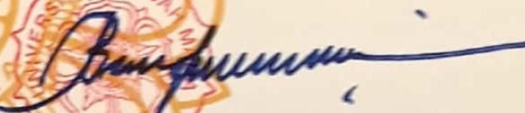
Telah diujikan di depan Tim Penguji pada tanggal 4 Juli 2023 dan dinyatakan
telah memenuhi syarat

Yogyakarta, 21 Juli 2023
Universitas Gadjah Mada
Fakultas Biologi

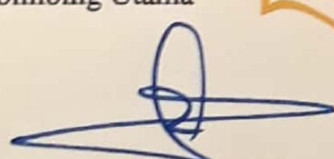
Tim Penguji
Ketua Penguji,


Dr. Ardaning Nuriliani, S.Si., M. Kes.
NIP. 198012202008122001

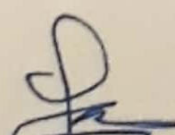
Dekan,


Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc
NIP. 197003261995121001

Pembimbing Utama


Dra. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196310251989032001

Anggota Penguji


Firman Alamsyah, Ph.D.
NIP. 13051078 (PT. Ctech Labs Edwar Teknologi)