



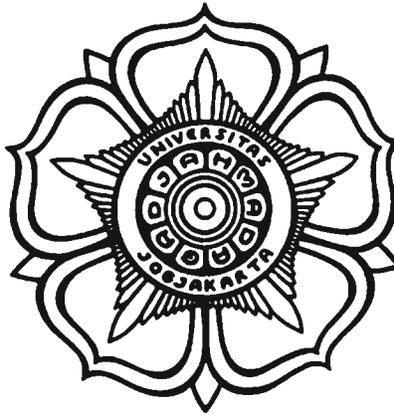
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Relatif Ekspresi mRNA TNF-Alpha, CCL2, dan CCR2 Jantung Tikus Putih [*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)] Tanpa dan Dengan Tumor Payudara Setelah Paparan Medan Listrik AC Frekuensi Menengah
Khairunnisa, Dra. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**RELATIF EKSPRESI mRNA *TNF-Alpha*, *CCL2*, DAN *CCR2* JANTUNG
TIKUS PUTIH [*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)] TANPA DAN
DENGAN TUMOR PAYUDARA SETELAH PAPARAN MEDAN LISTRIK
AC FREKUENSI MENENGAH**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Khairunnisa
18/429367/BI/10133

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RELATIF EKSPRESI mRNA *TNF-Alpha*, *CCL2*, dan *CCR2* JANTUNG TIKUS PUTIH [*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)] TANPA DAN DENGAN TUMOR PAYUDARA SETELAH PAPARAN MEDAN LISTRIK AC FREKUENSI MENENGAH

Disusun Oleh :

Khairunnisa
18/429367/BI/10133

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 12 Juli 2023 dan dinyatakan telah
memenuhi syarat

Yogyakarta, 21 Juli 2023
Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

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)