



**Ekspresi Relatif mRNA CD163, IFN Gamma, dan TGF Beta pada Hepar Tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) Tanpa dan Dengan Tumor Payudara Setelah Paparan Medan Listrik Statis Frekuensi Menengah**

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

G A B YEHEZKIEL P C, Dra. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**EKSPRESI RELATIF mRNA *CD163*, *IFN- $\gamma$* , DAN *TGF- $\beta$*   
PADA HEPAR TIKUS (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769)  
TANPA DAN DENGAN TUMOR PAYUDARA SETELAH  
PAPARAN MEDAN LISTRIK STATIS  
FREKUENSI MENENGAH**

**SKRIPSI**

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



2

Disusun Oleh:

**G A B Yehezkiel P C**

**18/429361/BI/10127**

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

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2022**