

**EFEK PAPARAN MEDAN LISTRIK FREKUENSI MENENGAH  
TERHADAP EKSPRESI RELATIF mRNA *HMGB1* DAN *PD-L1*  
PADA TUMOR PAYUDARA, OTAK, DAN HEPAR TIKUS (*Rattus  
norvegicus* Berkenhout, 1769)**

**Tesis**

untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat M.Sc. (*Master of Science*)

Program Studi Magister Biologi



diajukan oleh:

**Siti Fathurrohmah  
19/452269/PBI/01697**

Kepada

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2022**