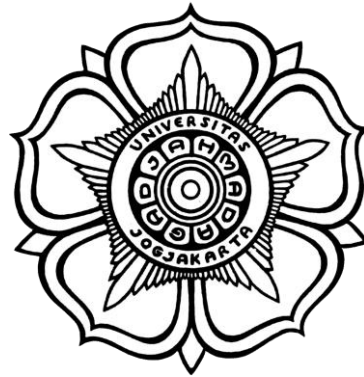


**PENGARUH HIPERGLIKEMIA PADA TIKUS GALUR *SPRAGUE DAWLEY*  
DENGAN DIABETES MELITUS TIPE 1 TERHADAP EKSPRESI MRNA  
*NEUTROPHIL GELATINASE ASSOCIATED LIPOCALINE* (NGAL),  
MEGALIN, CUBILIN DAN CEDERA TUBULUS PROKSIMAL GINJAL**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh:

MUHAMMAD WISHKA AL HAFIIDH SUSKALANGGENG

16/ 397954/ KU/ 19098

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN  
KEPERAWATAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2020**