

**INTERAKSI GEN GCG DAN GLP1R DENGAN PENGGUNAAN  
PRODUK HERBAL BERBAHAN UTAMA KEDELAI TERHADAP  
EKSPRESI GLP-1, KADAR INSULIN DAN GLUKOSA DARAH  
PADA DIABETES MELITUS TIPE 2**

**PENELITIAN DISERTASI**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S3**



**Diajukan Oleh:**

**Akhmad Edy Purwoko  
15/390515/SKU/00574**

**Kepada**

**Program Doktor Ilmu Kedokteran & Kesehatan  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
September 2019**