

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL ASAM GELUGUR  
(*Garcinia atroviridis*) TERHADAP GLUKOSA DARAH, MASSA  
OTOT SOLEUS, mRNA PI3K, DAN GLUT4 TIKUS GALUR  
WISTAR (*Rattus norvegicus*) MODEL DIABETES MELITUS  
TIPE 2**

**EFFECT OF GELUGOR ACID (*Garcinia atroviridis*) ETHANOL  
EXTRACT ON BLOOD GLUCOSE, SOLEUS MUSCLE MASS, PI3K, AND  
GLUT4 OF RAT STRAIN WISTAR (*Rattus norvegicus*) TYPE 2 DIABETES  
MELLITUS MODELS**

Oleh:  
**Asep Kuswandi**  
**NPM: 130130180007**

**DISERTASI**

Untuk Memperoleh Gelar Doktor dalam Ilmu Kedokteran  
pada Universitas Padjadjaran



**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS PADJADJARAN  
2023**