

**EFEK MADU ( *Apis dorsata*) TERHADAP KULTUR FIBROBLAS TIKUS  
(*Rattus norvegicus*) DIABETES YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN  
DAN NIKOTINAMIDA**

**Kajian terhadap ekspresi gen *vascular endothelial growth factor* (VEGF-A),  
*connective tissue growth factor* (CTGF), aktivitas migrasi dan jumlah sel  
fibroblast dalam media tinggi glukosa**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-2



**Diajukan oleh  
Januar Rizqi  
14/372866/PKU/14779**

**Kepada  
PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN DASAR & BIOMEDIS  
MINAT UTAMA FAAL  
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA  
2016**