



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Pengaruh Fraksi Aktif Ciplukan (*Physalis angulata*) terhadap Testis Tikus (*Rattus norvegicus*)  
Diabetes Melitus: Kajian Jumlah Sel Leydig, Ekspresi mRNA Cytochrome P450 Family 11 Subfamily  
A1 (CYP11A1) dan 17 $\beta$ -Hydroxysteroid Dehydrogenase Type 3 (17 $\beta$ -HSD3)  
Frida Septiani Tavia, Prof. Dr. dr. Dicky Moch. Rizal, M.Kes, Sp.And (K), AIFM; Dr. dr. Rul Afiyah Syarif, M.Kes  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH FRAKSI AKTIF CIPLUKAN (*Physalis angulata*) TERHADAP  
TESTIS TIKUS (*Rattus norvegicus*) DIABETES MELITUS:  
Kajian jumlah sel Leydig, ekspresi mRNA Cytochrome P450 Family 11  
Subfamily A1 (CYP11A1) dan 17 $\beta$ -Hydroxysteroid Dehydrogenase Type 3  
(17 $\beta$ -HSD3)**

Tesis  
Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-2



diajukan oleh  
Frida Septiani Tavia  
22/495133/PKU/20210

Kepada  
**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK  
MINAT UTAMA REPRODUKSI MANUSIA  
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA  
Januari  
2024**