



Pengaruh Asam Klorogenat terhadap Fibrosis Ginjal terkait Ekspresi mRNA
TGF- β 1, Smad7, Collagen-1 dan Protein α -SMA pada Mencit yang diinduksi 5/6
Subtotal Nefrektomi

NURFADILAH, dr. Nungki Anggorowati, Sp.PA(K), Ph.D, dr. Ratih Yuniartha, Ph.D/ dr. Nur Arfian, Ph.D

**Pengaruh Asam Klorogenat terhadap Fibrosis Ginjal terkait Ekspresi mRNA TGF- β 1,
Smad7, Collagen-I dan Protein α -SMA pada Mencit yang diinduksi 5/6 Subtotal
Nefrektomi**

TESIS



Diajukan oleh:

NURFADILAH
20/465965/PKU/18592

PRODI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
MINAT KEDOKTERAN MOLEKULER
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2022