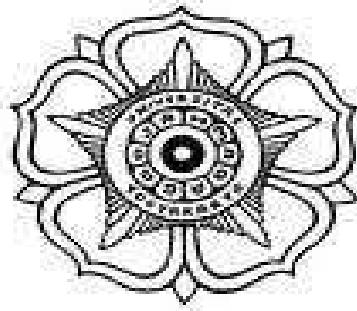


**PENGARUH PEMBERIAN ZINK TERHADAP DIARE PADA
TIKUS YANG DIINDUKSI LIPOPOLISAKARIDA (LPS)
DARI *ESCHERICHIA COLI***

**Kajian terhadap kadar sitokin proinflamasi (TNF- α , IL-1, IL-6),
Zink, SOD, Hb dan jumlah sel goblet mukosa usus**

Disertasi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S-3



Diajukan Oleh

**Sulaiman Yusuf
08/286488/SKU/00250**

Kepada

**PROGRAM DOKTOR ILMU KEDOKTERAN DAN KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2015**