

**OPTIMASI METODE MULTIPLEX PCR UNTUK DETEKSI  
INFEKSI *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura* dan  
*Necator americanus* PADA TINJA AWETAN**

Tesis  
Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh  
**Christiane Marlene Sooai**  
**16/403088/PKU/15906**

Kepada  
**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK  
MINAT UTAMA PARASITOLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN KESEHATAN MASYARAKAT DAN  
KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA  
2019**