

**HUBUNGAN MANNANOSE-BINDING LECTIN (MBL),
TUMOR NECROSIS FACTOR- α (TNF- α), DAN INTERLEUKIN-1 β (IL-1 β)
DENGAN LUAS PERFORASI MEMBRAN TIMPANI,
JENIS, DAN DERAJAT KETULIAN PADA
OTITIS MEDIA SUPURATIF KRONIK TIPE TUBOTIMPANI**

Disertasi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S-3



**Diajukan oleh
Anton Budhi Darmawan
13/352287/SKU/00465**

**Kepada
Program Doktor Ilmu Kedokteran & Kesehatan
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta
2018**