



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PERUBAHAN KADAR NATRIUM SERUM PADA PEMBERIAN MANITOL 20% DAN NATRIUM LAKTAT  
INTRAVENA HIPERTONIK  
PADA TIKUS JANTAN WISTAR**

NIKO PAMILLIAN A, dr. Juni Kurniawaty, SpAn, KAKV; Dr. dr. Sudadi, SpAn, KNA, KAR

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PERUBAHAN KADAR NATRIUM SERUM PADA PEMBERIAN MANITOL 20%  
DAN NATRIUM LAKTAT INTRAVENA HIPERTONIK PADA TIKUS JANTAN  
WISTAR**

**Hasil**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat PPDS I Anestesi dan Terapi Intensif**



**Diajukan oleh**

**Niko Pamillian Ariesti**

**NIM 15/389990/PKU/15554**

**DEPARTEMEN ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT  
DAN KEPERAWATAN UNIVERSITAS GADJAH MADA  
RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA**

**2020**