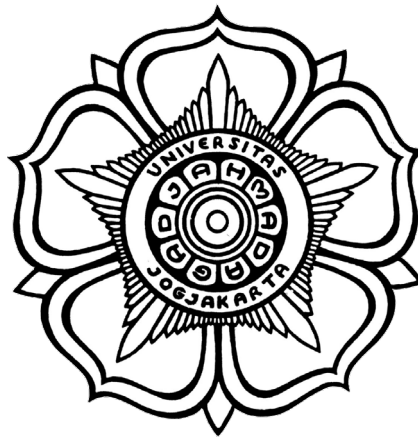


**PENGARUH SEKRETOM SECARA IN VIVO TERHADAP PERUBAHAN
IL-6 YANG DIBERIKAN PAPARAN TRAUMA LISTRIK TEGANGAN
RENDAH PADA OTAK
(Studi Eksperimental Pada Tikus Wistar Galur Murni)**

Karya Ilmiah Akhir
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Spesialis Bedah Saraf



**Diajukan Oleh:
M. Iqbal Mizani
NIM. 18/437807/PKU/17770**

**DIVISI BEDAH SARAF DEPARTMEN ILMU BEDAH
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT DAN
KEPERAWATAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
RSUP. DR. SARDJITO YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH SEKRETOM SECARA IN VIVO TERHADAP PERUBAHAN
IL-6 YANG DIBERIKAN PAPARAN TRAUMA LISTRIK TEGANGAN
RENDAH PADA OTAK
(Studi Eksperimental Pada Tikus Wistar Galur Murni)**

TESIS

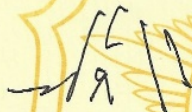
Oleh:

M. Iqbal Mizani

NIM. 18/437807/PKU/17770

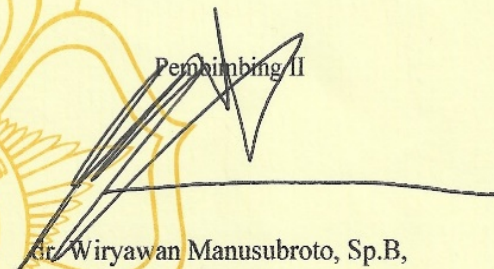
**Telah dihadapkan di depan Sidang Dewan Penguji
pada tanggal 21 Mei 2024 dan telah memenuhi syarat**

Pembimbing I



dr. Handoyo Pramusinto, Sp.BS(K)
NIP. 196305221988031001

Pembimbing II



dr. Wiryawan Manusubroto, Sp.B,
Sp.BS(K)
NIP. 196207311989031004

Pembimbing III



Drh. Sugiyono, M. Sc
NIP. 197801312009121002

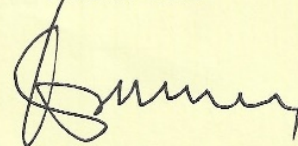
Mengetahui

Ketua Departemen Ilmu Bedah
FKKMK UGM



Dr. dr. M. Rosadi Seswandhana,
Sp.B., Sp.BP-RE., Subsp.L.B.L.(K)
NIP. 197210071999031001

Ketua Program Studi Ilmu Bedah Saraf
FKKMK UGM



dr. Rachmat Andi Hartanto, Sp.BS(K)
NIP. 196202201987101002