

**PENILAIAN miRNA-21 URIN SEBAGAI BIOMARKER POTENSIAL
UNTUK DETEKSI DINI DAN PERKEMBANGAN KANKER PROSTAT
YANG RESISTEN TERHADAP KASTRASI/ CASTRATE RESISTANT
PROSTATE CANCER (CRPC)**

Karya Ilmiah Paripurna

Diajukan dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan kelulusan

Program Pendidikan Dokter Spesialis-1 Urologi



Disusun oleh:

Ibnu Widya Argo

20/471916/PKU/19277

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS UROLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT DAN
KEPERAWATAN**

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Ilmiah Paripurna

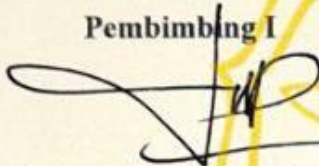
PENILAIAN miRNA-21 URIN SEBAGAI BIOMARKER POTENSIAL UNTUK DETEKSI DINI DAN PERKEMBANGAN KANKER PROSTAT YANG RESISTEN TERHADAP KASTRASI/ *CASTRATE RESISTANT PROSTATE CANCER (CRPC)*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Ibnu Widya Argo
20/471916/PKU/19277

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 10 Juli 2025

Pembimbing I



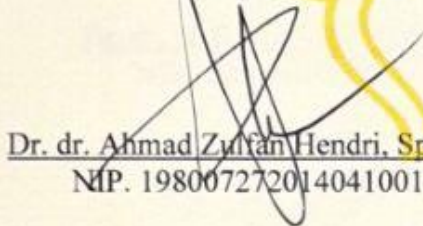
Dr. dr. H. R. Danarto, Sp.B, Sp.U(K)
NIP. 195611011985111002

Pembimbing II



Dr. dr. Indrawarman, Sp.U(K)
NIP. 198001022009121003

Penguji I



Dr. dr. Ahmad Zulfan Hendri, Sp.U(K)
NIP. 198007272014041001

Penguji II



dr. Sakti R. Brodjonegoro, Sp.U(K)
NIKA. 111198312201607101

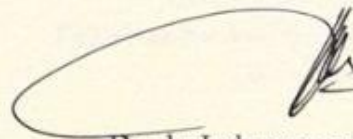
Mengetahui

Ketua Departemen Ilmu Bedah
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat,
dan Keperawatan



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

Ketua Program Studi Urologi
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat,
dan Keperawatan



Dr. dr. Indrawarman, Sp.U(K)
NIP. 198001022009121003