

**POTENSI PEMANFAATAN PIGMEN WARNA ALAMI ANTOSIANIN
DAN BETASIANIN UNTUK DETEKSI AWAL
KANDUNGAN BORAKS PADA BAKSO**

TUGAS AKHIR



Oleh
Muhammad Naufal Rasyidin
22/492506/SV/20524

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI VETERINER
DEPARTEMEN TEKNOLOGI HAYATI DAN VETERINER
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**POTENSI PEMANFAATAN PIGMEN WARNA ALAMI ANTOSIANIN
DAN BETASIANIN UNTUK DETEKSI AWAL
KANDUNGAN BORAKS PADA BAKSO**

**diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan
untuk memperoleh gelar**

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI VETERINER

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI VETERINER
DEPARTEMEN TEKNOLOGI HAYATI DAN VETERINER**

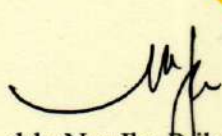
**SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

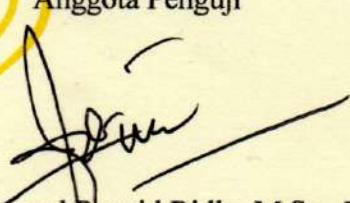
**Oleh:
Muhammad Naufal Rasyidin
22/492506/SV/20524**

**Telah dipertahankan di hadapan Dosen Penguji
Pada tanggal 9 April 2026**

Sekretaris Penguji/Dosen Pembimbing

Anggota Penguji

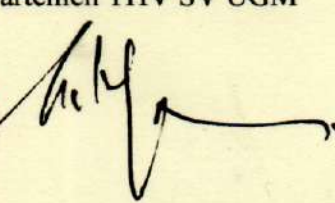

drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
NIP. 111198203201210201

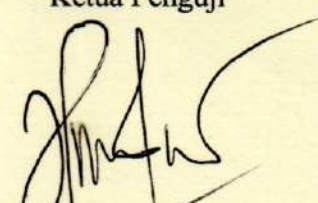

drh. Muhammad Rosyid Ridlo, M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198105201611101

Mengetahui,
Ketua Departemen THV SV UGM

Ketua Penguji




Ir. Ahdiar Fikri Maulana, S.Hut., M.Agr., Ph.D.
NIP.198705182024061001


drh. Fajar Budi Lestari, M.Biotech., Ph.D.
NIP.111198804201211201