

**TESIS**

**PERANCANGAN DAN ANALISIS KINERJA APLIKATOR PUPUK CAIR  
BERBASIS *VARIABLE RATE APPLICATION* (VRA)**



**ANDI MUH. SALDAN**

**21/485765/PTP/1852**

**MAGISTER TEKNIK PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**

## TESIS

### **PERANCANGAN DAN ANALISIS KINERJA APLIKATOR PUPUK CAIR BERBASIS *VARIABLE RATE APPLICATION* (VRA)**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk mencapai derajat Strata 2 (S2)  
Program Studi Magister Teknik Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian



**Diajukan Oleh**

**Andi Muh. Saldan**  
**21/485765/PTP/1852**

**Kepada**

**MAGISTER TEKNIK PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Perancangan dan Analisis Kinerja Aplikator Pupuk Cair Berbasis Variable Rate Application (VRA)**  
Andi Muh. Saldan, Dr. Ir. Radi, S.T.P., M.Eng. ; Prof. Dr. Ir. Bambang Purwantana, M.Agr.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# TESIS

Dipersembahkan dan disusun oleh  
**Andi Muh. Saldan**  
**21/485765/PTP/01852**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 24 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dr. Radi, S.T.P., M.Eng.

Pembimbing Pendamping I

Prof. Dr. Ir. Bambang Purwantana, M.Agr.

Anggota Dewan Penguji Lain

Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng.

Makbul Hajad, S.T.P., M.Eng., Ph.D.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister  
Magister Teknik Pertanian

Tanggal : 18 SEP 2023

Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.