Optimalisasi Kalender Tanam Berbasis Prediksi Curah Hujan Menggunakan Algoritma Random Forest dan
Simulasi Hidrologi SWAT di DAS Bogowonto untuk Mendukung Pengelolaan Irigasi di Daerah Irigasi Kedungputri
Yulian Kusuma Ari Setiadi, Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D.; Prof. Dr. Ir. Sigit Supadmo, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

OPTIMALISASI KALENDER TANAM BERBASIS PREDIKSI CURAH HUJAN MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST DAN SIMULASI HIDROLOGI SWAT DI DAS BOGOWONTO UNTUK MENDUKUNG PENGELOLAAN IRIGASI DI DAERAH IRIGASI KEDUNGPUTRI

OLEH:

YULIAN KUSUMA ARI SETIADI

23/529927/PTP/02068

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimalisasi Kalender Tanam Berbasis Prediksi Curah Hujan Menggunakan Algoritma Random Forest dan
Simulasi Hidrologi SWAT di DAS Bogowonto untuk Mendukung Pengelolaan Irigasi di Daerah Irigasi Kedungputri**
Yulian Kusuma Ari Setiadi, Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D.; Prof. Dr. Ir. Sigit Supadmo, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

Optimalisasi Kalender Tanam Berbasis Prediksi Curah Hujan Menggunakan Algoritma *Random Forest* dan Simulasi Hidrologi SWAT di DAS Bogowonto untuk Mendukung Pengelolaan Irigasi di Daerah Irigasi Kedungputri

Dipersembahkan dan disusun oleh
Yulian Kusuma Ari Setiadi
23/529927/PTP/02068

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 15 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota Dewan Penguji Lain

Chandra Setyawan, S.T.P., M.Eng., Ph.D.

Pembimbing Pendamping I

Prof. Dr. Ir. Sigit Supadmo, M.Eng.

Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng.

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

Tanggal : 14 AUG 2026
Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada
Dekan

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