

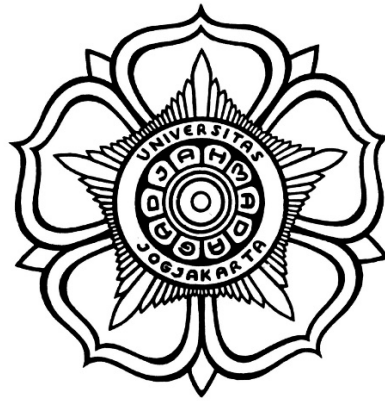
**PERANAN PUPUK ORGANIK DAN PUPUK ANORGANIK UNTUK
MENUNJANG PERTUMBUHAN DAN KUALITAS BIBIT SEMAI PINUS**

(Pinus merkusii Jungh. et de Vriese)

Tesis

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-2



Diajukan Oleh:

Tri Utdiono

21/489872/PKT/01452

Kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEHUTANAN

FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

TESIS

**PERANAN PUPUK ORGANIK DAN PUPUK ANORGANIK UNTUK
MENUNJANG PERTUMBUHAN DAN KUALITAS BIBIT SEMAI PINUS**

(Pinus merkusii Jungh. et de Vriese)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Utdiono

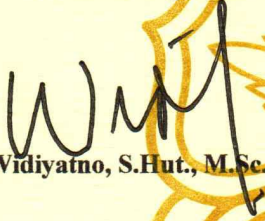
21/489872/PKT/01452

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 19 Juli 2024

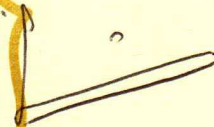
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



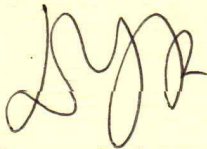
Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.

Penguji 1



Ir. Tomy Listyanto, S.Hut., M.Env.Sc., Ph.D, IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut., M.Sc., IPM.

Penguji 2



Dr. Ir. Handoyo Hadi Nurjanto, M Agr.Sc., IPU.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Master of Science (M.Sc.)

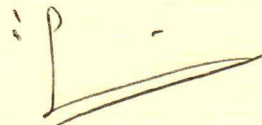
Tanggal 26 JUL 2024



Dekan Fakultas Kehutanan

Ir. Sigit Sunarta, S.Hut., M.P., M.Sc., Ph.D.,
IPU. NIP.19710728 199903 1 001

Ketua Program Studi Magister



Ir. Tomy Listyanto, S.Hut., M.Env.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197708 19200212 1 002



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERANAN PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK UNTUK MENUNJANG PERTUMBUHAN DAN
KUALITAS BIBIT SEMAI PINUS**

(Pinus merkusii Jungh. et de Vriese)

Tri Utdiono, Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut.,M.Sc.,Ph.D.,IPM.; Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut., MSc.,IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>