

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH KELERENGAN DAN JARAK SARAD TERHADAP
PRODUKTIVITAS EKSTRAKSI BERBAGAI *EXCAVATOR GRAPPLE*
DI PT. TOBA PULP LESTARI**

Diajukan oleh

ADRIAN CHRISTHOPER SALIM

21/23030/SHTI

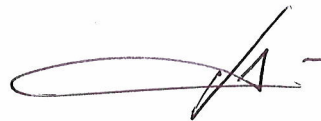
Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada tanggal
13 Maret 2025

Dosen Pembimbing I



Ir. Siman Suwadji, M.P.

Dosen Pembimbing II



Hastanto Bowo Woesono, S.Hut., M.P.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. H. Rayana, M.P.