UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Konsentrasi Alkali Aktif terhadap Kualitas Pulp dan Sifat Fisik Kertas Pada Kayu Araucaria cunninghamii Aiton ex D.Don
Mufida Izzatul Hukmia, Prof. Dr. Ir. Ganis Lukmandaru, S.Hut., M.Agr., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH KONSENTRASI ALKALI AKTIF TERHADAP KUALITAS PULP DAN SIFAT FISIK KERTAS PADA KAYU *Araucaria cunninghamii* Aiton ex D.Don

SKRIPSI

MUFIDA IZZATUL HUKMIA
21/480584/KT/09637

PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pengaruh Konsentrasi Alkali Aktif terhadap Kualitas Pulp dan Sifat Fisik Kertas Pada Kayu Araucaria cunninghamii Aiton ex D.Don
Mufida Izzatul Hukmia, Prof. Dr. Ir. Ganis Lukmandaru, S.Hut., M.Agr., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH KONSENTRASI ALKALI AKTIF TERHADAP KUALITAS PULP DAN SIFAT FISIK KERTAS PADA KAYU *Araucaria cunninghamii* Aiton ex D.Don

Mufida Izzatul Hukmia

21/480584/KT/09637

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima untuk memenuhi sebagian dari persyaratan memperoleh derajat Sarjana Kehutanan

Pada tanggal : 22 JUL 2026

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Ganis Lukmandaru, S.Hut., M.Agr., IPU.

Dewan Penguji

1. Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM .....
2. Dr. Riska Dwiyanna, S.Pd. .....

Mengesahkan

Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

Wakil Dekan Bidang Akademik & Kemahasiswaan

Ir. Dwiko Budi Permadi, S.Hut., M.Sc., P.Hd., IPU

NIP 197705112002121003