



Pengaruh Suhu dan Waktu Aktivasi terhadap Karakteristik Arang Aktif dari Limbah Cangkang kemiri
(*Aleurites mollucanus*)

Zulkifli Halim, Dr. Ir. Johanes Pramana Gentur Sutapa, M. Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH SUHU DAN WAKTU AKTIVASI TERHADAP
KARAKTERISTIK ARANG AKTIF DARI LIMBAH CANGKANG
KEMIRI (*Aleurites mollucanus*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

ZULKIFLI HALIM

19/440052/KT/08937

DEPARTEMEN TEKNOLOGI HASIL HUTAN

FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

**PENGARUH SUHU DAN WAKTU AKTIVASI TERHADAP
KARAKTERISTIK FISIK ARANG AKTIF DARI LIMBAH
CANGKANG KEMIRI (*Aleurites mollucanus*)**

SKRIPSI

disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana (S1)
pada Program Studi Kehutanan pada Fakultas Kehutanan



Diajukan Oleh:

ZULKIFLI HALIM

19/440052/KT/08937

Pembimbing:

Dr. Ir. Johanes Pramana Gentur Sutapa M.Sc.

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH SUHU DAN WAKTU AKTIVASI TERHADAP
KARAKTERISTIK ARANG AKTIF DARI LIMBAH CANGKANG KEMIRI
(*Aleurites mollucanus*)**

Oleh:


Zulkifli Halim (19/440052/KT/08937)

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta dan diterima untuk memenuhi sebagian dari persyaratan memperoleh gelar Sarjana Kehutanan
pada Tanggal: 30 Desember 2024

Dewan Penguji:

Ketua Penguji

Anggota


Ir. Denny Irawati, S.Hut., M.Si., Ph.D.
IPM.


Prof. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut.,
M.Agr.Sc., Ph.D. IPM.

Pembimbing Skripsi/Anggota



Dr. Ir. Johanes Pramana Gentur Sutapa, M.Sc.

15 JAN 2025

Tanggal Pengesahan

Mengesahkan

Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada
Wakil Dekan Bidang Akademik & Kemahasiswaan


Ir. Dwiko Budi Permadi, S.Hut., M.Sc., Ph.D. IPU.

NIP. 19770511 200212 1 003