

**CANGKANG KEMIRI (*Aleurites moluccanus*) DAN KULIT ASAM JAWA(*Tamarindus Indica.L*)
TERHADAP KUALITAS BRIKET**

**Skripsi Ini Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Syarat-Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Serjana Pertanian**

SKRIPSI



OLEH :

VIVI ANTONETA PASOLE

21520012

**PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2025**

SKRIPSI

PENGARUH PERBANDINGAN CAMPURAN SERBUK ARANG CANGKANG kemiri (*Aleurites Moluccanus*) DAN KULIT ASAM JAWA (*Tamarindus Indica.*) TERHADAP KUALITAS BRIKET

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

VIVI ANTONETA PASOLE
NIM. 21520012

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Selasa, 29 Juli 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Dr. Ir. JEMMI J. S. DETHAN, MP
NUPTK. 4439746647130092

Pembimbing II

Ir. FREDRIK J. HABA BUNGA, MP
NUPTK. 5543741642130062

Penguji I

Dr. JONATHAN E. KOEHUAN, STP.,MP
NUPTK.7063748649130092

Penguji II

JEMSENG ABINENO, STP.,M.SC
MIDN. 0006117503

Skrripsi ini Telah Diterima Sebagai salah satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian



MENGETAHUI

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW

Dr. LESYBETH M. NUBATONIS, STP., M.Si
NUPTK. 0339751652230133

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

Jl. Adisucipto Oesapa Kupang E-mail : ftpukaw01@gmail.com

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No: 251/FTP-UKAW/M.7/VII.2025

Pada hari Selasa, 29 Juli Tahun 2025 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Vivi Antoneta Pasole

NIM : 21520012

Jur/Progdi : Mekanisasi Pertanian

Judul Skripsi: :

Pengaruh Perbandingan Campuran Serbuk Arang Cangkang Kemiri (*Aleurite moluccanus*) Dan Kulit Asam Jawa (*Tamarindus Indica L*) Terhadap Kualitas Briket

Pembimbing : 1) Dr. Ir. Jemmy J. S. Dethan, MP

1).....

2) Ir, Fredrik J. Haba Bunga, MP

2).....

Penguji : 1) Dr. Jonathan E. Koehuan, STP., MP

1).....

2) Jemseng Abineno, STP., M.Sc

2).....

Dengan yudisium dinyatakan LULUS/~~TIDAK LULUS~~ dengan nilai mutlak : **82,50** nilai mutu/Aksara A **)

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 29 Juli 2025

Mengetahui

Ketua Panitia

Ka. Progdi MP,

PANITIA SKRIPSI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

Dr. Jonathan E. Koehuan, STP., MP

NUPTK. 7063748649130093

Dekan FTP,

Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si

NUPTK. 0339751652230133

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vivi Antoneta Pasole

Nim : 21520012

Judul : PENGARUH PERBANDINGAN CAMPURAN SERBUK ARANG CANGKANG KEMIRI (*Aleurites moluccanus*) DAN KULIT ASAM JAWA(*Tamarindus Indica.L*) TERHADAP KUALITAS BRIKET

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan penelitian yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumbernya dengan jelas.

Dengan pernyataan ini saya membuat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Demikian pernyataan ini saya membuat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kupang, 2025

Mahasiswa



Vivi Antoneta Pasole

21520012

MOTTO

Keberhasilan tidak diukur dari seberapa cepat kamu sampai tujuan, tetapi dari seberapa banyak pelajaran yang kamu ambil sepanjang perjalanan

RIWAYAT HIDUP



Vivi Antoneta Pasole dilahirkan di Desa Oenitas di Kecamatan Rote Barat, Kabupaten Rote Ndao, Pada tanggal 09 Februari 2002 dan merupakan anak pertama dari 5 bersaudara dari pasangan Suami Istri. Bapak Paulus Pasole, S.Pd.SD,Gr dan Ibu Mardina Pandie. Pada tahun 2008 penulis masuk Sekolah Dasar Inpres Oenitas, Kecamatan Rote Barat, Kabupaten Rote Ndao dan lulus pada tahun 2014.

Pada tahun 2014 penulis melanjutkan pendidikan pada Sekolah Menengah Pertama (SMPN) Satu Rote Barat dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan pada Sekolah Menengah Atas (SMAN) Satu Rote Barat dan penulis lulus pada tahun 2020. Melalui Seleksi Tes Masuk Perguruan Tinggi pada tahun 2021 penulis diterima sebagai Mahasiswa di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, Fakultas Teknologi Pertanian, Program Studi Mekanisasi Pertanian.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus sebagai penolong, penopang dan pelindung bagi saya.
2. Kedua Orang Tua Saya Bapak Paulus Pasole, S.Pd.SD,Gr Dan Mama Mardina Pandie, Adik Dewinda, Melian, Venita, Dan Nicky yang telah berjuang untuk membiayai dan mendukung saya sampai mendapat gelar sarjana di Pendidikan Perguruan Tinggi.
3. Almamater tercinta dan Fakultas Teknologi Pertanian Program Studi Mekanisasi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas cinta dan kasih-nya yang telah menganugrakan hikmat pengetahuan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Perbandingan Serbuk Arang Cangkang Kemiri(*Aleurites moluccanus*) Dan Kulit Asam Jawa (*Tamarindus Indica.L*) Terhadap Kualitas Briket”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat tugas akhir dalam rangka menyelesaikan pendidikan pada jenjang strata satu pada Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Arta Wacana Kupang. Penyusunan skripsi ini sudah mendapat bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis menyusun Skripsi ini diucapkan limpah trimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief Neonufa selaku Rektor Universitas Kristen Arta Wacana Kupang.
2. Ibu. Dr. Lesybeth Marlina Nubatonis, STP.,M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian.
3. Bapak Dr. Jonathan Ebet Koehuan, ST.,MP selaku ketua program studi Mekanisasi Pertanian. Sekaligus penguji I yang sudah memberikan masukan, saran sekaligus semangat kepada penulis sejak proposal hingga skripsi.
4. Bapak Dr. Ir. Jemmy Jonson Sula Dethan, MP selaku Pembimbing I, karena atas segala arahan dan bimbingan telah memberikan petunjuk petunjuk sejak penyusunan proposal hingga skripsi.
5. Bapak Ir. Fredrik Julius Haba Bunga, MP selaku Pembimbing II, karena atas segala arahan dan bimbingan telah memberikan petunjuk petunjuk sejak penyusunan proposal hingga skripsi.
6. Bapak Jemseng Abineno, STP.,M.Sc selaku penguji II yang sudah memberikan masukan, saran sekaligus semangat kepada penulis sejak proposal hingga skripsi
7. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Pertanian dan Pegawai Fakultas Teknologi Pertanian yang telah memberikan motivasi dan dukungan doa selama penulis mengikuti kegiatan belajar di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang .
8. Kedua Orang Tua Saya Bapak Paulus Pasole, S.Pd.SD,Gr Dan Mama Mardina Pandie, Adik Dewinda, Melian, Venita, Dan Nicky Serta Keluarga Besar Pasole dan Pandie yang telah berjuang untuk membiayai dan mendukung saya sampai mendapat gelar sarjana di Pendidikan Perguruan Tinggi.
9. Teman- teman seperjuangan kelas A yang telah memberikan dukungan, motivasi. 10. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak demi menyempurnakan skripsi ini.

Kupang, Juli 2025

penuli

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI.....	3
MOTTO	5
RIWAYAT HIDUP	6
PERSEMBAHAN	7
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	10
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Briket Biomassa sebagai Sumber Energi Alternatif.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Pemanfaatan Cangkang Kemiri	Error! Bookmark not defined.
2.3. Asam Jawa	Error! Bookmark not defined.
2.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Briket.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Penelitian Terkait Ukuran Partikel Arang.....	Error! Bookmark not defined.
2.6. Pengembangan Teknologi Produksi Briket.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Rancangan Percobaan penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4. Pelaksanaan Percobaan	Error! Bookmark not defined.
3.5. Variabel pengamatan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.

HASIL DAN PEMBAHASANError! Bookmark not defined.

4.1. Kadar air.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2. Kuat Tekan Briket**Error! Bookmark not defined.**

4.3. Berat Jenis Briket (g/cm^3)**Error! Bookmark not defined.**

BAB VError! Bookmark not defined.

KESIMPULAN DAN SARANError! Bookmark not defined.

5.1. Pengaruh campuran terhadap kualitas briket**Error! Bookmark not defined.**

5.2. Campuran terbaik untuk menghasilkan briket berkualitas**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKAError! Bookmark not defined.

LAMPIRAN.....Error! Bookmark not defined.