

**PENGARUH PEREKAT TEPUNG KANJI TERHADAP CAMPURAN
SERBUK ARANG CANGKANG KEMIRI (*Aleurites moluccana*) DAN
KULIT ASAM JAWA (*Tamarindus indica* L) TERHADAP KUALITAS
BRIKET**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Teknologi Pertanian Pada Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Kristen Artha Wacana Kupang*



OLEH

AMBROSIUS MARKUS DEMONG

21520004

PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA KUPANG

2025

SKRIPSI

**PENGARUH PEREKAT TEPUNG KANJI TERHADAP CAMPURAN
SERBUK ARANG CANGKANG KEMIRI (*Tamarindus Moluccana*) DAN
KULIT ASAM JAWA (*Tamarindus Indica L*) TERHADAP KUALITAS
BRIKET**

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

AMBROSIUS M. DEMONG
NIM. 21520004

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

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Dr. Ir. HMMIL S. DEJHAN, MP
NUPTK. 4439746647130092

Pembimbing II

JEMSENG ABINENO, STP, M.SC
NIDN. 0006117503

Penguji I

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

Penguji II

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

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai salah satu Persyaratan
Untuk Mengajukan Gelar Sarjana Teknologi Pertanian



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



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
Jl. Adisucipto Denpasar Kupang E-mail : ftp@ukaw.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
No: 252/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 : Ambrosius M. Demong

NIM : 21520004

Jur/Progdi : Mekanisasi Pertanian

Judul Skripsi :

Pengaruh Perekat Tepung Kanji Terhadap Campuran Serbuk Arang Cangkang Kemiri (*Aleurite moluccana*) dan Kulit Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) Terhadap Kualitas Briket

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

1).....

2) Jemseng Abineno, STP., M.Sc

2).....

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

1).....

2) Ir. Fredrik J. Haba Bunga, MP

2).....

Dengan yudisium dinyatakan ~~LULUS/TIDAK LULUS~~ dengan nilai mutlak : **83,00** nilai mutu/Aksara A **)

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 29 Juli 2025

Mengetahui



Dr. Jonathan E. Koehuan, STP., MP
NUPTK. 0339751652230133



Ketua Panitia
Ka. Progdi MP.
PANITIA SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
Dr. Jonathan E. Koehuan, STP., MP
NUPTK. 7063748649130093

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA PENULISAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA	AMBROSIUS M. DEMONG
NIM	21520004
JUDUL	PENGARUH PEREKAT TEPUNG KANJI TERHADAP CAMPURAN SERBUK ARANG CANGKANG KEMIRI (<i>Aleurites moluccana</i>) DAN KULIT ASAM JAWA (<i>Tamarindus indica</i> L.) TERHADAP KUALITAS BRIKET

Dengan ini menyatakan bahwa sebenarnya penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, asli dari saya sendiri setelah saya melakukan penelitian ini, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan penelitian yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat penyimpangan karya orang lain maka saya akan mencantumkan sumbernya dengan jelas.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh - sungguh dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai peraturan yang ada dan berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

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

Kupang 2025

 
Ambrosius M Demong
2152004

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu melimpahkan rahmat dan hikmat-Nya kepada penulis sehingga skripsi ini telah diselesaikan
2. Opa Dominikus Dai Lanang dan Oma Aflina Beto Keraf yang tidak henti-hentinya berdoa dan memberi dukungan moral maupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Orang tua tercinta Bapak Agustinus Rosik Lanang dan Mama Petronela Srimulyani yang telah memberi dukungan dan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
4. Orang tua wali Bapak Ebed Jhon P. Sinaloe dan Mama Mariana Ose Lanang yang telah menjaga dan mendukung kepada penulis selama perkuliahan hingga menyelesaikan studi.
5. Semua keluarga yang selalu mendorong serta memberi semangat bagi penulis untuk selalu bertekun dalam menyelesaikan studi.
6. Almamaterku Universitas Kristen Artha Wacana yang telah menaungi dalam menuntut ilmu.

RIWAYAT HIDUP



Penulis di lahirkan di Kabupaten Lembata, Kecamatan Wulandoni , Desa Posiwatu dan merupakan anak Pertama dari 2 bersaudara dari pasangan suami istri, Bapak Agustinus Rosik dan Ibu Petronela Srimulyani. Besar di Kabupaten Lemabta, Kecamatan Wulandoni Desa Posiwatu.

Dan pada tahun 2007 penulis masuk SD Inpres Posiwatu, Kecamatan Wulandoni Kabupaten Lembata dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2014 penulis melanjutkan Pendidikan ke SMP Negeri 4 Fatuleu, dan selesai pada tahun 2017. Pada tahun 2017 penulis melanjutkan Pendidikan ke SMA Negeri 1 Oelmasi dan selesai pada tahun 2020. Kemudian pada tahun 2021 penulis melanjutkan Pendidikan ke perguruan tinggi melalui tes seleksi mahasiswa baru dan diterima menjadi mahasiswa di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, Fakultas Teknologi Pertanian, Program Studi Mekanisasi Pertanian.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan tuntunannya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul: PENGARUH PEREKAT TEPUNG KANJI TERHADAP CAMPURAN SERBUK ARANG CANGKANG KEMIRI (*Aleurites moluccana*) DAN KULIT ASAM JAWA (*Tamarindus indica* L) TERHADAP KUALITAS BRIKET. Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan wajib bagi mahasiswa dalam menyelesaikan program Strata 1 (S1), Fakultas Teknologi Pertanian, Program Studi Mekanisasi Pertanian, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Dalam penyusunan Skripsi ini penulis mendapatkan banyak bantuan, motivasi, dan DOA dari Orang Tua, Keluarga dan teman-teman serta berbagai pihak. Oleh karena itu, lewat kesempatan ini penulis mengucapkan limpah terimakasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof, Dr, Ir. Godlief F Neonufa MT. sebagai Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Ibu Dr. Lesybet M. Nubatonis, STP., M. Si Sebagai Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Bapak Dr. Jonathan E Koehuan, ST. MP Sebagai penguji 1, dan Ketua Program Studi Mekanisasi Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian.
4. Bapak Dr. Ir. Jemmy Jonson Sula Dethan, MP. Selaku pembimbing 1 yang sudah dengan tulus dan sabar membimbing penulis dari penyusunan Proposal hingga sampai tahap akhir penyusunan Skripsi ini dengan baik.
5. Bapak Jemseng C Abineno, STP. MSc Selaku pembimbing 2 yang sudah dengan tulus dan sabar membimbing penulis dari penyusunan Proposal hingga sampai tahap akhir penyusunan Skripsi ini dengan baik.
6. Bapak. Ir. Fredrik J Haba Bunga, MP Selaku penguji 2 yang sudah memberikan masukan, saran sekaligus memberikan semangat kepada penulis dalam perbaikan penyusunan Skripsi dengan baik.
7. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis selama penulis mengikuti kegiatan belajar atau perkuliahan di Fakultas Teknologi Pertanian.
8. Opa Dominikus Dai Lanang, Oma Aflina Beto Keraf, Bapak Agustinus Rosik Lanang, Mama Petronela Srimuliany, Orang tua wali Bapak Ebed Jhon P. Sinaloe,

Mama Mariana Ose Lanang dan Adik Carlos, Vecky, Andy, Arya, Ariny, Tison, Eden serta keluarga yang selalu mendukung, memotivasi dan mendokan selama penulis menempuh perkuliaan.

9. Teman-teman kelas mekanisasi pertanian yang sudah membantu dan berjuang berasama sampai titik ini.
10. Almamaterku tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang membangun dan bermanfaat.

Kupang, 29 juli 2025

Ambrosius M. Demong

21520004

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA PENULISAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	5
RIWAYAT HIDUP	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	6
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	7
DAFTAR ISI.....	9
BAB I 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 TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Briket.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Jenis-jenis briket.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Sifat Fisik Briket	Error! Bookmark not defined.
2.4 Kemiri.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Asam jawa	Error! Bookmark not defined.
2.6 Bahan Perekat.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 Tepung Tapioka.....	Error! Bookmark not defined.
2.8 Proses pembuatan briket.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III 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 HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Kadar Air Briket.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Massa Jenis Briket.....	Error! Bookmark not defined.

4.3	Kuat Tekan Briket	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.