



TUGAS AKHIR

**UJI KEMURNIAN MADU MELALUI PENGUKURAN VISKOSITAS
ZAT CAIR TERHADAP MADU ALAM GUNUNG MUTIS DI DESA
TANEOTOB KECAMATAN NUNBENA**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
pendidikan**

**OLEH
NICO A. TANESI
8420320140088**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
(STKIP) SOE
2021**

Pengesahan

**UJI KEMURNIAN MADU MELALUI PENGUKURAN VISKOSITAS ZAT
CAIR TERHADAP MADU ALAM GUNUNG MUTIS DI DESA TANEOTOB
KECAMATAN NUNBENA**

Mengesahkan bahwa tugas akhir ini telah disetujui, diuji dan dipertahankan dalam
Ujian Tugas Akhir pada tanggal 30 Juli 2021.

Disahkan oleh :

Tim penguji

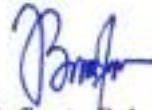
Pembimbing I

Pembimbing II

Penguji

Tanda Tangan

Ketua :



Infianto Boimau, M.Si
NIDN.0828078801

Sekretaris :



Kostan D.F. Mataubenu, M.Si
NIDN.0825058808

Anggota :



Ruth N. K. Mellu, M.Pd
NIDN. 0829118701

Persembahan

Dengan mengucap rasa syukur yang tidak pernah habisnya, penulisan skripsi ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus sebagai sumber kekuatan dan segala pengetahuan.
2. Bapak Felipus Tanesi dan Mama Yosri Toy, yang selalu memberikan dukungan dan perhatiannya, kakak adik dan juga semua keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan doa untuk menyelesaikan studi ini. Semoga Tuhan selalu melindungi dan memberikan kebahagiaan dalam setiap waktu.
3. Istri tercinta Selfy Baun, anak Jovita Justine Tanesi dan Felicia Putri Tanesi, yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan cinta dalam semua proses.

SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN SOE



Jalan Badak Nomor 5 A, Lokasi 2 SMK Negeri 2 SoE

Email: stkip, soe.gmail

PERYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis dalam tugas akhir ini benar-benar karya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain ataupun pengutipan dengan cara-cara tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku, baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam tugas akhir ini dikutip atau di rujuk berdasarkan kode etik ilmiah.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ternyata saya melakukan tindakan ataupun menjiplak tulisan orang lain seolah-olah tulisan saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan SoE. Termasuk Pencabutan gelar keserjanaan yang telah saya peroleh.

SoE, 30 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,



Nico A. Tanesi

Nim : 8420320140088

MOTTO

“Sebab apa yang telah difirmankan-Nya, akan dilakukan Tuhan di atas bumi, sempurna dan segera.”

(Roma 9:28)

Kata Pengantar

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas tuntunannya peneliti dapat menyelesaikan penelitian dengan baik. Peneliti menyadari bahwa tanpa campur tangan dari berbagai pihak penelitian ini tidak dapat terselesaikan, untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ared J. Billik, ST., M.Si., selaku Ketua STKIP SOE yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk mengikuti penulisan proposal.
2. Bapak Dens E.S.I Asbanu, S.Si., M.Pd., selaku Ketua LPM STKIP SoE yang telah mendukung, memotivasi dalam melakukan penelitian.
3. Bapak Kostan D. F. Mataubenu, M.Si., selaku Ketua program studi pendidikan Fisika juga pembimbing II yang telah mendukung, membimbing dan menuntun peneliti selama penulisan sampai selesai ujian.
4. Bapak Infianto Boimau, M.Si, selaku pembimbing I yang telah mendukung dan membimbing peneliti selama penulisan sampai selesai ujian.
5. Ibu Ruth N. K. Melli, M.Pd. selaku penguji yang telah menguji, memberikan masukan saat ujian untuk memperbaiki tugas akhir menjadi baik.
6. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan moril maupun material selama penulisan tugas akhir.

Peneliti menyadari bahwa penulisan ini masih kurang dari standar yang telah ditentukan, untuk itu segala usul, saran maupun kritikan yang sifatnya membangun sangat diharapkan agar kedepan di lain kesempatan tugas yang dikerjakan jauh lebih baik.

SoE, 30 Juli 2021

Penulis

Daftar Isi

Lembaran Pengesahan.....	i
Persembahan.....	ii
Motto.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel.....	vii
Pendahuluan.....	1
Dasar Teori.....	3
Metode Penelitian.....	6
Hasil Dan Pembahasan.....	7
Kesimpulan	9
Daftar Pustaka	10

Daftar Gambar

Gambar 1. Viskometer Olsdwat.....	5
Gambar 2. Membersihkan Viskometer.....	7
Gambar 3. Memasukan cairan madu ke dalam Viskometer.....	7
Gambar 4. Menghisap cairan menggunakan pushball	7
Gambar 5. Menghitung waktu cairan dari batas A ke B.....	7

Daftar Tabel

Tabel 1. Nilai Viskositas Madu	8
--------------------------------------	---

**UJI KEMURNIAN MADU MELALUI PENGUKURAN VISKOSITAS ZAT
CAIR TERHADAP MADU ALAM GUNUNG MUTIS DI DESA**

TANEOTOB KECAMATAN NUNBENA

Nico Tanesi¹ Infianto Boimau² Kostan Mataubenu³

^{1,2,3}Program Studi Pendidikan Fisika

Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan(STKIP-SoE)

e-mail : nicotanesi733@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh meningkatnya kebutuhan masyarakat akan madu khususnya madu hutan yang dipercaya memiliki kualitas untuk menjaga kesehatan. Banyaknya madu yang beredar dipasaran tidak menjamin keasliannya. Untuk itu diperlukan kajian terhadap kualitas madu hutan yang dihasilkan, khususnya di Desa Taneotob, Kecamatan Nunbena. Kualitas madu dapat ditentukan oleh beberapa parameter salah satunya adalah nilai kekentalan yang dimiliki madu. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilakukan dilaboritorium STKIP-SoE. Sampel yang diteliti dalam penelitian ini adalah madu dari Desa Taneotob di Kecamatan Nunbena. Madu yang diambil diukur nilai viskositasnya menggunakan viskometer Ostwald. Hasil pengukuran diperoleh nilai rata-rata 26.4845 Poise. Viskositas madu dari Desa Taneotob, Kecamatan Nunbena memiliki nilai lebih besar Standar Nasional Indonesia (SNI), yaitu 10 Poise. Oleh karena itu, kualitas madu yang dihasilkan sangat baik.

Kata kunci: Madu, Viskositas, dan Kualitas.

PENDAHULUAN

Madu adalah suatu bahan makanan yang dihasilkan oleh lebah yang merupakan satu-satunya pemanis yang bisa digunakan manusia tanpa pengolahan terlebih dahulu. Madu mengandung berbagai jenis komponen yang sangat bermanfaat bagi kesehatan manusia. Berdasarkan keasliannya madu terbagi