

## ABSTRAK

**JEFRI K. NUSI 612310033 Penentuan Mutu Biji Kopi Berdasarkan Uji Visual dan Kadar Air di Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang (BPSMB) PROVINSI GORONTALO, dibawah bimbingan Lisna Ahmad dan Purnama Ningsih Maspeke.**

Kajian ini bertujuan untuk mengetahui penentuan mutu biji kopi berdasarkan uji visual dan kadar air di Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang (BPSMB) Provinsi Gorontalo. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu: Metode pengumpulan data primer yakni diperoleh dari hasil diskusi dan Praktek lapang serta wawancara langsung dengan pembimbing peneliti dan teknisi lapang yang ada di Laboratorium Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang pengujian hasil mengenai hal-hal yang berkaitan dengan penentuan mutu biji kopi. Metode pengumpulan data sekunder yakni diperoleh melalui studi pustaka dan literatur yang membandingkan kegiatan di lapang. Hasil yang diperoleh dari kegiatan ini bahwa penentuan mutu biji kopi melalui uji visual dan kadar air. Uji visual terbagi atas : serangga hidup dan benda asing yang diamati saat kemasan dibuka. Serangga hidup dan benda asing keberadaan ini menunjukkan bahwa hasil yang diperoleh tidak ada. Kotoran berupa plasenta, pecahan biji, pecahan kulit, biji pipih, ranting menunjukkan hasil 0,33 %. Biji menunjukkan hasil 60 dari hasil pengujian, biji hitam sebagian menunjukkan hasil 72,5 dari hasil pengujian, biji hitam pecah menunjukkan hasil 60 dari hasil pengujian, kopi gelondong menunjukkan hasil 10 dari hasil pengujian, biji coklat menunjukkan hasil 51,25 dari hasil pengujian, kulit kopi ukuran besar menunjukkan hasil 24 dari hasil pengujian, kulit kopi ukuran sedang tidak hasil diskusi dengan pembimbing. Kulit kopi ukuran kecil menunjukkan hasil 4,4 dari hasil pengujian. Biji berukulit tanduk, kulit tanduk ukuran besar, kulit tanduk ukuran sedang, kulit tanduk ukuran kecil dari hasil diskusi dengan pembimbing tidak terdapat kulit tanduk. Biji pecah menunjukkan hasil 20 dari hasil pengujian. Biji muda tidak terdapat dari hasil diskusi dengan pembimbing peneliti. Biji berlubang satu menunjukkan hasil 6 dari hasil pengujian. Biji berlubang dari satu menunjukkan hasil 2,8 dari hasil pengujian. Biji bertutul-tutul tidak ditemukan dari hasil diskusi. Ranting menunjukkan hasil 20 dari hasil pengujian.dari jumlah keseluruhan uji visual menunjukkan hasil 351,95,berdasarkan jumlah nilai cacat mutu sampel biji kopi berada diluar kisaran mutu sehingga tidak termasuk dalam persyaratn SNI 01-2907-2008, (off grade). Uji kadar air sampel menunjukkan bahwa kadar air biji kopi adalah 13,762 %.

**Kata Kunci :** *Biji Kopi, Uji Visual, Uji Kadar Air.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena hanya dengan izin hidayah dan karuniNya-lah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul tentang penentuan mutu biji kopi berdasarkan uji visual dan kadar air.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Pertanian pada Fakultas Ilmu-ilmu Peranian Universitas Negeri Gorontalo.

Penulis yakin tanpa bantuan dan perlengkapan Allah SWT, dan tanpa bantuan dari sebagai pihak penyusunan tugas akhir ini tidak akan terselesaikan. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada komisi pembimbing ibu Lisna Ahmad, S.TP,M.Si, selaku pembimbing utama dan ibu Purnama N.S Maspeke, S.TP,M.Sc selaku pembimbing pendamping walaupun beliau ditengah-tengah kesibukan tetap dengan penuh keihlasan memberi arahan dan bimbingan kepada penulis hingga rampungnya tugas akhir ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Heri Parwanto Amd. selaku pembimbing Lapangan yang senantiasa setia dan sabar memberikan dukungan dan arahan selama melaksanakan PKL ucapan yang sama juga penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Syamsu Qamar Badu, M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Gorontalo.
2. Bapak Ir. Rosman Adjuh selaku kepala Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang (BPSMB).

3. Prof. Dr. Ir. Mahludin Baruwadi, MP Selaku Dekan Ilmu-Ilmu Pertanian
4. Nurdin, SP, M.Si dan Lisna Ahmad, S.TP,M.Si selaku ketua jurusan dan program studi dilingkungan jurusan teknologi hasil pertanian.
5. Seluruh dosen dan staf tata usaha yang ada di lingkungan Fakultas Pertanian.
6. Ibu Rahmiyati Kasim, S.TP, M.Si selaku penguji utama dan Ibu Yoyanda Bait, S.TP, M.Si selaku penguji pendamping yang telah memberikan saran dan kritikan yang bersifat membangun untuk kesempurnaan tugas akhir.
7. Bapak serta seluruh staf pegawai BPSMB (Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang) yang telah menerima dan telah membantu penulis dengan ikhlas dalam pelaksanaan PKL dan dalam pengambilan data untuk memenuhi tugas akhir.
8. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2008, 2009, 2010, program D3 Hasil Pertanian yang telah membantu penulis selama melaksanakan studi Sahabat-sahabat terbaikku atas segala doa, dukungan, sahabat-sahabat terbaikku atas segala doa, dukungan, harapan dan motivasi serta kebersamaan studi di Universitas Negeri Gorontalo.
9. penulis sampaikan satu persatu yang telah berpartisipasi hingga rampungnya tugas akhir ini.
10. Paling spesial buat orang tuaku yang selalu berusaha dan selalu mendorong untuk kesuksesanku, dan yang memberikan motipasi demi keberhasilan studiku.

Akhirnya penulis menyadari bahwa dalam penulis tugas akhir ini masih terdapat kekurangan oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua.

Hanya kebesaran Ilahi Rabbi yang patut dipuji dan diagungkan, karena dengan Hidayah dan Inayah-Nyalah saya sebagai penulis diberi ketabahan dan kekuatan dalam menyelesaikan kajian ini. Sebagai manusia biasa tidak luput dari khilaf dan salah, tentunya tugas akhir ini masih terdapat kekeliruan dan kesalahan sehingga dapat mengurangi makna dari hiasan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritikan dan saran yang dapat menyempurnakan tugas akhir ini. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat untuk semuanya.

Akhirnya semoga Ridho Allah SWT tetap bersama kita dan memberikan ganjaran yang setimpal untuk kita semua.

Gorontalo, Desember 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN SAMPUL</b>	
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3.1 Tujuan .....	2
1.3.2 Manfaat .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1 Jenis-Jenis Kopi .....	3
2.2 Pasca Panen.....	5
2.3 Standar SNI pada Mutu Biji Kop .....	11

2.4 Uji Visual .....	12
2.4.1 Serangga Hidup .....	12
2.4.2 Benda Asing .....	12
2.4.3 Kotoran (waste) .....	12
2.4.4 Biji pecah .....	13
2.4.6 Kadar Biji Cacat .....	13
2.5 Kadar Air Biji Kopi .....	14
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	15
3.2. Uji visual .....	15
3.3. Uji kadar air .....	17
<b>BAB IV HASIL DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>18</b>
4.1 Hasil .....	18
4.2 Pembahasan .....	19
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>27</b>
5.1 Kesimpulan .....	27
5.2 Saran .....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN :</b>	

## **DAFTAR TABEL**

<b>No</b>	<b>Teks</b>	<b>Halaman</b>
1.	Tabel 1. penentuan besarnya nilai cacat biji kopi .....	14
2.	Tabel 2. Penggolongan mutu berdasarkan system nilai cacat .....	15
3.	Tabel 3. hasil pengujian nilai cacat .....	20

## DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1.	Gambar 1. Diagram alir uji visual .....	17
2.	Gambar 2. Diagram alir uji kadar air .....	18



## DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
1.	Dokumentasi .....	29
2.	Data dari perhitungan uji visual dan kadar air .....	30
3.	Curriculum Vitae .....	33