

**MANFAAT TEKNOLOGI TEPAT GUNA DALAM  
PENINGKATAN KUALITAS KOPI RAKYAT JENIS ROBUSTA  
DI DESA SIDOMULYO KECAMATAN SILO  
KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

Diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk  
Menyelesaikan Pendidikan Program Strata Satu  
Pada Jurusan Teknik Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Jember

**Oleh :**

**Abdul Ghofur Darorong Pongoh  
001710201033**

**JURUSAN TEKNIK PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2008**

## PERSEMBAHAN

*Skripsi ini ku persembahkan kepada :*

*Islam Agamaku yang selalu menjaga dan memberi naungan disaat aku ingin berteduh*

*Mama dan Papa yang selalu memberikan dukungan serta doa demi keberhasilanku*

*Kakak-kakakku (Mbak In, Mbak Ida, Mbak Ita) yang selalu memberikan motivasi yang tak pernah putus  
Thank you so much for everything*

*Keempat ponakanku yang lucu-lucu (Syafa, Farah, Bimo dan Raihan)  
Senyum dan celoteh kalian membuatku lupa sejenak semua  
Lelah dan penatku*

*Guru-guruku semua dari SD hingga Perguruan Tinggi  
Terima kasih atas semua ilmu yang kalian berikan*

*Almamaterku yang selalu ku banggakan  
Dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini*



*MOTTO*

*KITA BOLEH SAJA SUSAH" TAPI KITA  
TIDAK BOLEH BINGUNG ??????*

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdul Ghofur Darorong Pongoh

NIM : 001710201033

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul: “Manfaat Teknologi Tepat Guna Dalam Peningkatan Kualitas Kopi Rakyat Jenis Robusta Di Desa Sidomulyo Kecamatan Silo Kabupaten Jember” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada instansi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 2 Desember 2007

Yang menyatakan,

Abdul Ghofur Darorong Pongoh

NIM. 001710201033

**SKRIPSI**

**MANFAAT TEKNOLOGI TEPAT GUNA DALAM PENINGKATAN  
KUALITAS KOPI RAKYAT JENIS ROBUSTA DI DESA SIDOMULYO  
KECAMATAN SILO KABUPATEN JEMBER**

**Oleh :**

**Abdul Ghofur Darorong Pongoh**

**001710201033**

**Pembimbing**

**Dosen Pembimbing Utama : Dr. Siswoyo Soekarno, STP, M.Eng**

**Dosen Pembimbing Anggota I : Ir. Siswijanto, MP**

**PENGESAHAN**

Skripsi berjudul *Manfaat Teknologi Tepat Guna Dalam Peningkatan Kualitas Kopi Rakyat Jenis Robusta Di Desa Sidomulyo Kecamatan Silo Kabupaten Jember*, telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember pada:

Hari : Selasa  
Tanggal : 15 Januari 2008  
Tempat : Fakultas Teknologi Pertanian

Tim Penguji

Ketua,

Dr. Siswoyo Soekarno, STP, M. Eng  
NIP. 132 090 696

Anggota I,

Ir. Siswijanto, MP  
NIP. 130 802 225

Anggota II,

Ir. Hamid ahmad  
NIP. 131 386 655

Mengesahkan

Dekan,

Ir. Ach. Marzuki M.,MSIE  
NIP. 130 531 989

## RINGKASAN

**MANFAAT TEKNOLOGI TEPAT GUNA DALAM PENINGKATAN KUALITAS KOPI RAKYAT JENIS ROBUSTA DI DESA SIDOMULYO KECAMATAN SILO KABUPATEN JEMBER** : Abdul Ghofur Darorong Pongoh, 001710201033; 2007; 51 Halaman; Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember.

Perkebunan kopi di Indonesia ada yang berupa perkebunan milik pemerintah, swasta dan perkebunan kopi rakyat. Perkembangan perkebunan kopi di Indonesia dari tahun ke tahun semakin pesat tidak ketinggalan pula perkebunan kopi rakyat. Salah satu perkebunan kopi rakyat di Kabupaten Jember adalah perkebunan kopi rakyat yang terletak di Desa Sidomulyo Kecamatan Silo. Hal ini dikarenakan semakin bertambahnya informasi tentang kualitas dan manfaat kopi yang diketahui konsumen. Biji kopi dengan kualitas baik hanya dapat diperoleh dengan cara pengolahan yang tepat waktu dan tepat cara, oleh karena itu untuk menjaga mutu kopi tetap bersaing di pasaran internasional perlu adanya jaminan mutu.

Untuk mengetahui potensi ekspor kopi rakyat khususnya kopi rakyat jenis robusta, maka perlu dilakukan penelitian tentang mutu biji kopi rakyat jenis robusta yang disesuaikan dengan mutu yang dikehendaki pasaran internasional.

Penelitian ini dilaksanakan di perkebunan kopi rakyat Desa Sidomulyo Kecamatan Silo Kabupaten Jember, Pusat Penelitian Kopi Kakao Indonesia; Jember dan di Laboratorium Rekayasa Alat dan Mesin Pertanian Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember. Penelitian ini disusun berdasarkan analisis Kelayakan Mutu Biji Kopi dengan cara memisahkan biji kopi cacat dari biji normalnya dengan metode *defect system*.

Berdasarkan hasil analisis dapat diketahui bahwa ukuran biji kopi robusta yang dihasilkan oleh petani kopi rakyat di Desa Sidomulyo Kecamatan Silo Kabupaten Jember cukup berkualitas (besar dan baik). Tetapi mutu biji kopi yang dihasilkan setelah proses pengolahan dapat dikatakan tidak memenuhi standar pasar internasional, kecuali untuk biji kopi ukuran besar/L berada pada grade 5 (nilai cacat 80 – 150) mutu kopi pasaran internasional.



## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *Memanfaatkan Teknologi Tepat Guna Dalam Peningkatan Kualitas Kopi Rakyat Jenis Robusta Di Desa Sidomulyo Kecamatan Silo Kabupaten Jember*. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada jurusan Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Siswoyo Soekarno, STP, M. Eng, selaku Dosen Pembimbing Utama
2. Ir. Siswijanto, MP, selaku Dosen Pembimbing Anggota I dan Pembantu Dekan II Fakultas Teknologi Pertanian.
3. Ir. Hamid ahmad, selaku Dosen Pembimbing Anggota II.
4. Ir. Bambang M., M. Eng, selaku Dosen Wali dan Pembantu Dekan III Fakultas Teknologi Pertanian.
5. Ir. Ach. Marzuki M., MSIE, selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember.
6. Ida Adha Androsana Pongong, Spi, yang telah memberikan arahan, motivasi dan didikan yang bermanfaat untuk masa sekarang ataupun yang akan datang.
7. Maksum, Solihin (blandong) selaku teman yang selalu memberikan dorongan dan semangat serta motivasi sehingga karya ini dapat terselesaikan.
8. Arief podho (Grandong), selaku teman dan sahabat yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
9. Elisabeth (beti), bayu, selaku teman yang selalu setia membantu pengambilan data yang dibutuhkan dalam penelitian.



10. Anak-anak Dolanan (Kecrot, Telik, Ikhsan, Diky, Saha) dan teman-teman lain yang selalu ada disaat di perlukan hingga karya ini dapat terselesaikan.
11. Mas Dodik, Mas Ponco, Mas Duwi, yang telah memberikan motivasi dan semangat sehingga karya ini dapat terselesaikan.

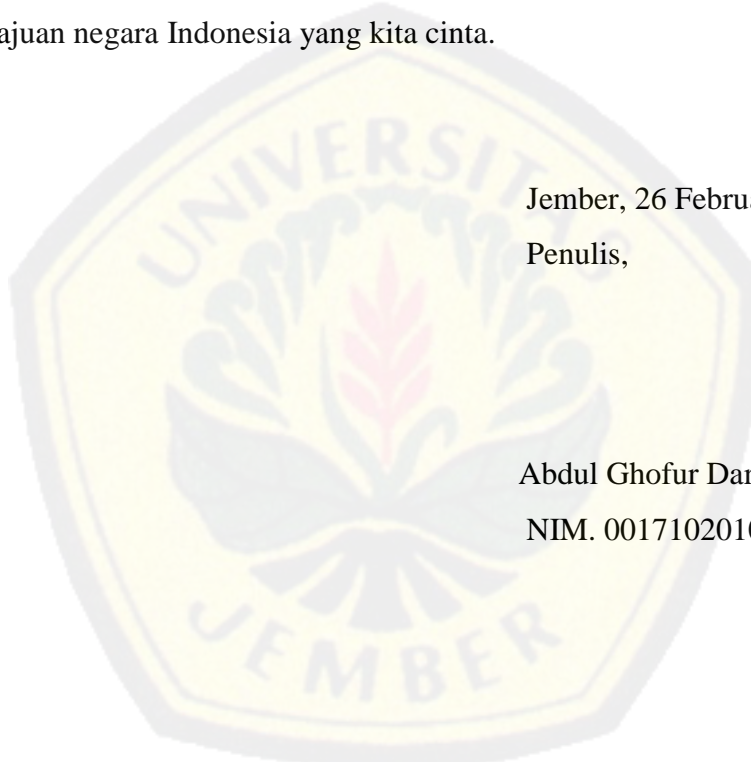
Penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah (KIT) ini. Penulis berharap Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KIT) ini dapat bermanfaat bagi kemajuan negara Indonesia yang kita cinta.

Jember, 26 Februari 2008

Penulis,

Abdul Ghofur Darorong Pongoh

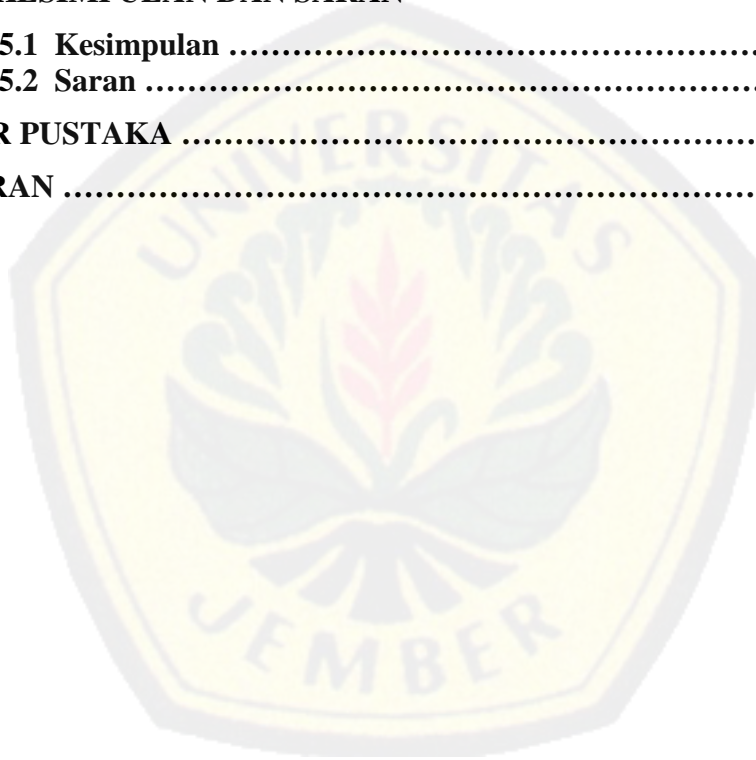
NIM. 001710201033



## DAFTAR ISI

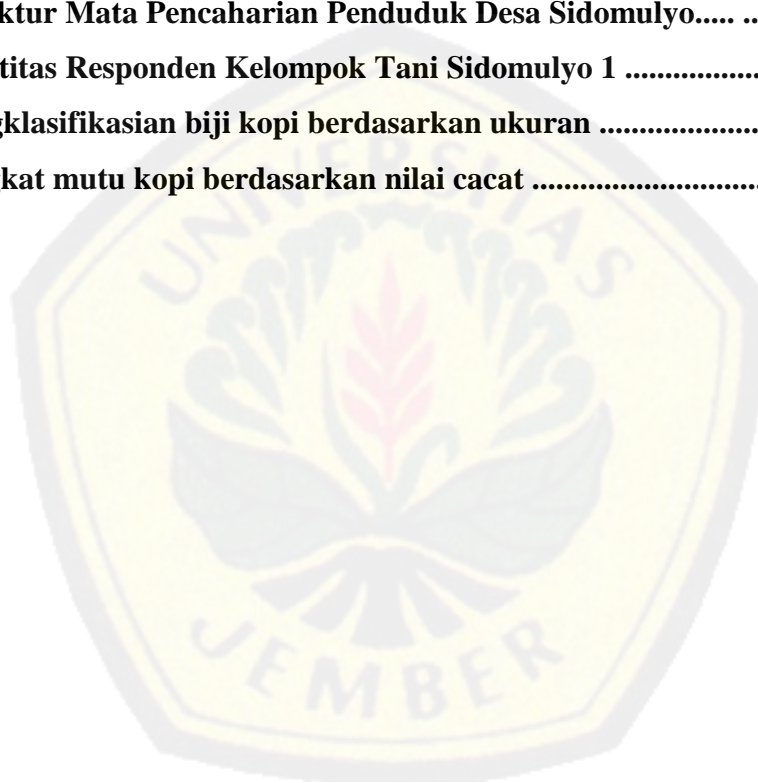
	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	ii
<b>MOTTO</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vi
<b>RINGKASAN</b> .....	vii
<b>PRAKATA</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
 <b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Permasalahan</b> .....	2
<b>1.3 Tujuan dan Kegunaan</b> .....	2
 <b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
<b>2.1 Definisi, Sejarah dan Jenis Tanaman Kopi</b> .....	3
<b>2.2 Syarat Tumbuh</b> .....	5
<b>2.3 Jenis-Jenis Kopi</b> .....	5
<b>2.4 Varietas Kopi Robusta</b> .....	7
<b>2.5 Bahan Baku</b> .....	7
<b>2.6 Pemanenan</b> .....	9
<b>2.7 Proses Pengolahan kopi</b> .....	11
<b>2.8 Pengepakan dan Penyimpanan</b> .....	20
<b>2.9 Pengendalian mutu</b> .....	21
 <b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
<b>3.1 Bahan dan Alat penelitian</b> .....	24
<b>3.2 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	24
<b>3.3 Metode Pengambilan data</b> .....	24
<b>3.4 Metode Analisis Data</b> .....	25

<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
<b>4.1 Potensi Desa Sidomulyo .....</b>	<b>28</b>
<b>4.2 Karakteristik Responden .....</b>	<b>30</b>
<b>4.3 Analisis Kelayakan Mutu .....</b>	<b>33</b>
<b>4.4 Peran Alat dan Mesin Dalam Proses Produksi</b> <b>Biji Kopi Robusta di Desa Sidomulyo Kecamatan</b> <b>Silo Kabupaten Jember.....</b>	<b>38</b>
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>41</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>41</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>43</b>



**DAFTAR TABEL**

	Halaman
<b>2.1 Klasifikasi Mutu Berdasarkan Sistem Cacat (<i>defect system</i>) .....</b>	<b>19</b>
<b>2.2 Penentuan Besarnya Nilai Cacat .....</b>	<b>20</b>
<b>4.1 Hasil Perkebunan Rakyat.....</b>	<b>28</b>
<b>4.2 Struktur Mata Pencaharian Penduduk Desa Sidomulyo.....</b>	<b>30</b>
<b>4.3 Identitas Responden Kelompok Tani Sidomulyo 1 .....</b>	<b>31</b>
<b>4.4 Pengklasifikasian biji kopi berdasarkan ukuran .....</b>	<b>35</b>
<b>4.5 Tingkat mutu kopi berdasarkan nilai cacat .....</b>	<b>36</b>



**DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
<b>2.1 Penampang Melintang Buah Kopi .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Tahapan Pengolahan Kopi Secara Semi Basah dan Kering .....</b>	<b>23</b>
<b>3.1 Diagram Alir Penelitian .....</b>	<b>27</b>



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Hasil Perhitungan Kadar Air Menggunakan Metode Oven.....	43
2. Hasil Sortasi Biji Kopi Robusta Dengan menggunakan Meja getar .....	44
3. Hasil Perhitungan Nilai Cacat Pada Biji Kopi Robusta Ukuran besar (L) .....	45
4. Hasil Perhitungan Nilai Cacat Pada Biji Kopi Robusta Ukuran Sedang (M) .....	46
5. Hasil Perhitungan Nilai Cacat Pada Biji Kopi Robusta Ukuran Kecil (S) .....	47
6. Konstruksi Pengayak tipe meja getar .....	48
7. Gambar Pengayak tipe meja getar tampak samping, depan, dan tampak belakang .....	49
8. Kuisioner .....	50

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kopi merupakan salah satu tanaman perkebunan yang pernah menjadi produk unggulan bangsa Indonesia walaupun tanaman kopi bukan merupakan tanaman asli Indonesia. Beribu-ribu hektar lahan di Indonesia yang ditanami kopi, baik oleh rakyat maupun oleh pemerintah Indonesia yang sebagian besar merupakan