



**STUDI KELAYAKAN EKONOMI PRODUKSI
KOPI RAKYAT METODE SEMI BASAH
(Studi Kasus di Perkebunan Kopi Rakyat Sidomulyo Kabupaten Jember)**

SKRIPSI

diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan akademik
pada program S1 Jurusan Teknologi Hasil Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Jember

oleh:

Anwar Suhadi
NIM 061710101100

DPU : Ir. Achmad Marzuki M., MSIE
DPA : Ir. Djumarti

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2010**



**STUDI KELAYAKAN EKONOMI PRODUKSI
KOPI RAKYAT METODE SEMI BASAH
(Studi Kasus di Perkebunan Kopi Rakyat Sidomulyo Kabupaten Jember)**

SKRIPSI

oleh:

**ANWAR SUHADI
NIM 061710101100**

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2010**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

nama : Anwar Suhadi

NIM : 061710101100

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul *Studi Kelayakan Ekonomi Produksi Kopi Rakyat Metode Semi Basah (Studi Kasus di Perkebunan Kopi Rakyat Sidomulyo Kabupaten Jember)* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan 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 mendapatkan sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 20 Mei 2010

Yang menyatakan

Anwar Suhadi
NIM 061710101100

PENGESAHAN

Skripsi berjudul *Studi Kelayakan Ekonomi Produksi Kopi Rakyat Metode Semi Basah (Studi Kasus di Perkebunan Kopi Rakyat Sidomulyo Kabupaten Jember)* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember pada:

hari : Selasa

tanggal : 1 Juni 2010

tempat : Fakultas Teknologi Pertanian

Tim Penguji

Ketua,

Ir. Achmad Marzuki M., MSIE
NIP 194512191976031001

Anggota I

Anggota II

Ir. Djumarti
NIP 194904011980032002

Ir. Setiadji
NIP 194703231976031001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Jember,

Dr. Ir. Iwan Taruna, M.Eng.
NIP 196910051994021001

MOTTO

Dan katakanlah: "Bekerjalah kamu, maka Allah dan Rasul-Nya serta orang-orang mukmin akan melihat pekerjaanmu itu dan kamu akan dikembalikan kepada (Allah) Yang Mengetahui akan yang gaib dan yang nyata, lalu diberitakan-Nya kepada kamu apa yang telah kamu kerjakan"
(Terjemahan Surat At-Taubah ayat 105)*)

“Orang-orang hebat di bidang apapun mereka bukan bekerja karena terinspirasi, namun mereka terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja daripada menunggu inspirasi”
(Ernest Newman) **)

“Jangan takut untuk mengambil satu langkah besar bila memang itu diperlukan. Anda tidak akan bisa melompati sebuah jurang dengan dua lompatan kecil”
(David Lloyd George) **)

“Berlombalah karena dunia ini arena pertarungan. Bersegeralah karena sejarah tidak pernah menunggu kita. Bekerjalah karena yang berusaha keras yang mendapatkan. Berangkatlah karena diam tidak merubah keadaan. Berhenti bercita-cita adalah tragedi terbesar dalam kehidupan manusia”
(Anwar Suhadi)

*) Departemen Agama Republik Indonesia 2007. *Al Qur'an Terjemah Per-kata*. Bandung: Syaamil Al Qur'an.

***) Muzaki, A. 2004. Motivasi Net. Kumpulan e-book motivasi Motivasi_Net@yahoo.com

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim.

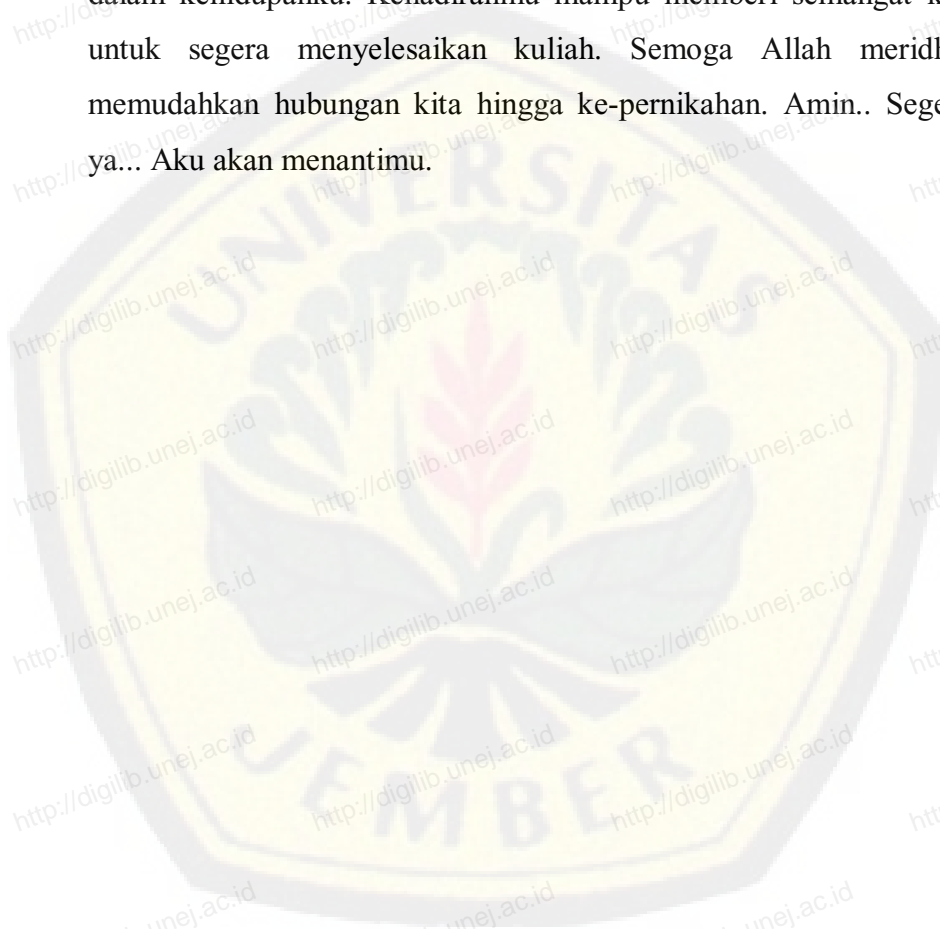
Karya tulis ini aku persembahkan untuk orang-orang yang aku sayangi terutama:

1. kedua orang tuaku, Ayahanda Subari dan Ibunda Komariyah yang telah membesarkanku dengan kasih sayang dan kesabaran, mendidikku dengan nasehat agama dan petuah-petuah kehidupan, yang selalu mendoakanku disetiap sujudnya. Ayah-Ibu akhirnya Anwar lulus juga;
2. saudara-saudaraku Mas Roni sekeluarga, Mbak Nurul sekeluarga, Mbak Tikah dan Mas Darno. Terimakasih atas bantuannya, baik bantuan berupa moriel maupun materiel. Semoga Allah SWT membalas amal Mas dan Mbak semua dengan balasan yang lebih baik. Amin;
3. Almarhumah Mbak Asngati, terimakasih atas informasi dan bantuannya, akhirnya Anwar bisa kuliah dengan mendapatkan beasiswa. Semoga Allah menerima semua amal ibadah dan mengampuni segala khilaf dan dosa Mbak Asngati. Amin;
4. sahabat-sahabatku di FTP semua, terutama Sujud, Rosyid, Ribut, Hendi, Mufti, Asmak, Mukhlis. Kalian adalah sahabat terbaikku. Kebersamaan kita selama ini telah memberi pembelajaran berharga dalam proses pendewasaanku. Semoga kita masih diberikan kesempatan untuk bertemu lagi. Aku bakal merindukan kalian semua;
5. sahabat-sahabatku di UKM KOSINUS TETA dan UKM PELITA. Terimakasih atas kerjasamanya selama ini, sungguh pengalaman organisasi yang telah aku dapatkan bersama kalian merupakan pengalaman yang sangat berharga yang belum pernah aku dapatkan sebelumnya. Semoga Allah meridhoi jerih payah perjuangan kita semua dan mengampuni kesalahan kita dalam beramal. Teruslah berjuang dan berdakwah;
6. sahabatku remaja masjid Nur Rohman: Akbar, Fatur, Dokter Bagong, Hendri Mahe serta Mas Zaki sekeluarga. Terimakasih atas kebersamaan

dan kerjasamanya kita selama ini. Aku bakal meridukan kalian semua..

Teruskan dakwah di Nur Rohman. Semoga Allah menerima amal kita;

7. sahabatku Aris dan Yoko, kalian berdua adalah sahabat yang benar-benar mengerti aku. Kita memang “Tiga Serangkai”. Semoga persahabatan kita diridhoi Allah. Amin;
8. gadis manis berjilbab yang mampu mengisi hatiku dan memberikan warna dalam kehidupanku. Kehadiranmu mampu memberi semangat kepadaku untuk segera menyelesaikan kuliah. Semoga Allah meridhoi dan memudahkan hubungan kita hingga ke-pernikahan. Amin.. Segera lulus ya... Aku akan menantimu.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul *Studi Kelayakan Ekonomi Produksi Kopi Rakyat Metode Semi Basah (Studi Kasus di Perkebunan Kopi Rakyat Sidomulyo Kabupaten Jember)*. Karya Tulis Ilmiah ini di susun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan program strata satu (S-1) pada Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Iwan Taruna, M.Eng selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian;
2. Ir. Achmad Marzuki M., MSIE selaku Dosen Pembimbing Utama (DPU), sekaligus ketua tim penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan saran dan pengarahan serta bimbingan kepada penulis hingga terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini;
3. Ir. Djumarti selaku Dosen Pembimbing Anggota (DPA I) yang telah memberikan bantuan dan waktunya dalam membimbing penulis demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini;
4. Ir. Setiadji selaku Dosen Pembimbing Anggota (DPA II) yang telah meluanga waktunya meberikan bantuan, masukan dan koreksi pada Karya Tulis Ilmiah ini;
5. Menteri Pendidikan Nasional yang telah memberikan dukungan pembiayaan melalui Program Beasiswa Unggulan hingga penyelesaian Tugas Akhir (Skripsi) berdasarkan DIPA Sekretariat Jendral DEPDIKNAS tahun anggaran 2006 sampai dengan tahun 2010;
6. Ir. Muhammad Fauzi, MSi selaku Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian;

7. Ibu Elida Novita, S.TP, M.T yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian, baik bantuan biaya maupun bimbingan penelitian;
8. Bapak Suwarno selaku ketua Koperasi Buah Ketakasi Sidomulyo, Bapak Edi, S.TP selaku teknisi Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia;
9. semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat terutama bagi penulis sendiri maupun bagi pihak lain yang mempunyai perhatian dan keseriusan dalam meningkatkan mutu dan nilai jual kopi rakyat.

Penulis sadar Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, serta belum bisa menggambarkan keseluruhan analisis kelayakan pengolahan kopi rakyat metode semi basah, terutama diluar masalah kelayakan ekonomi karena keterbatasan waktu dan kemampuan penulis dalam menangkap persoalan. Oleh karena itu penulis memohon maaf atas segala kekurangan dalam Karya Tulis Ilmiah ini.

Jember, 20 Mei 2010

Penulis

DAFTAR ISI

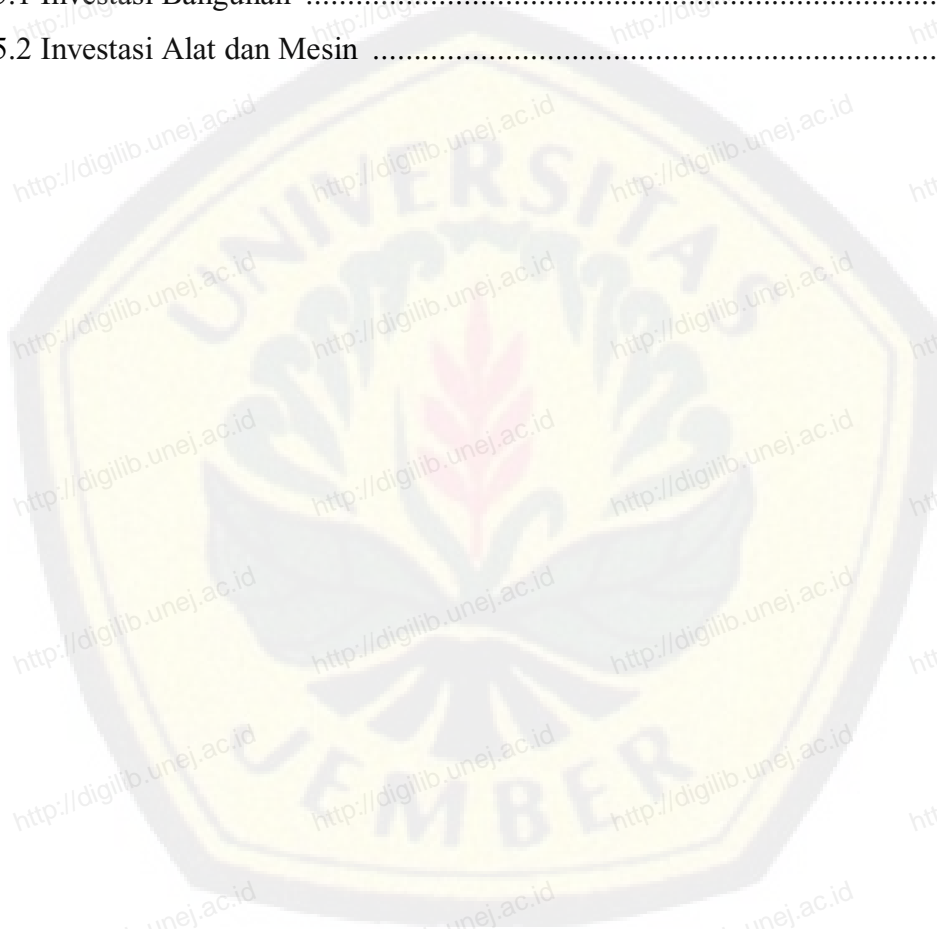
	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
RINGKASAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Kopi	4
2.2 Sejarah Perkebunan Kopi di Indonesia	5
2.3 Proses Pengolahan Kopi	7
2.3.1 Pengolahan Kopi Metode Kering	7
2.3.2 Pengolahan Kopi Metode Basah	7
A. Pemanenan	7
B. Sortasi Buah	8
C. Pengupasan (<i>Pulping</i>)	8

D. Fermentasi	8
E. Pencucian	9
F. Pengeringan	10
G. Pengupasan Kulit Tanduk	10
H. Sortasi Biji Kopi	11
I. Penggudangan	11
2.3.3 Pengolahan Kopi Metode Semi Basah	12
2.4 Studi Kelayakan	12
2.4.1 Aspek Pasar dan Pemasaran	13
2.4.2 Aspek Teknis dan Teknologi	14
2.4.3 Aspek Ekonomi	15
2.5 Hipotesis	16
BAB 3. GAMBARAN LOKASI PENELITIAN	17
3.1 Gambaran Umum Desa Sidomulyo	17
3.2 Kegiatan Pasca Panen Kopi Rakyat	19
3.3 Kegiatan Pemasaran Produk Kopi	20
BAB 4. METODOLOGI PENELITIAN	22
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
4.2 Alat dan Bahan	22
4.2.1 Alat Penelitian	22
4.2.2 Bahan Penelitian	22
4.3 Metode Pengambilan Data	22
4.4 Metode Analisis Data	23
4.4.1 Analisis Teknologi	23
4.4.2 Analisis Ekonomi	23
a. Analisis Biaya	23
b. Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV)	26
c. Analisis <i>B/C Ratio</i>	26
d. Analisis <i>Break Event Point</i> (BEP).....	27

e. Analisis <i>Payback Periode</i>	27
f. Analisis <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	28
4.5 Diagram Kerja	29
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Analisis Kegiatan Pengolahan Kopi Metode Semi Basah	30
5.2 Analisis Teknologi Pengolahan Kopi Metode Semi Basah	31
5.3 Analisis Ekonomi Pengolahan Kopi Rakyat	
Metode Semi Basah	39
5.3.1 Analisis Biaya	40
5.3.2 Analisis Penerimaan dan Pendapatan Produk Kopi	43
5.3.3 Analisis Kelayakan Ekonomi	44
A. Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV)	44
B. Analisis <i>Benefit Cost Ratio</i> (B/C Ratio)	45
C. Analisis <i>Break Event Point</i> (BEP)	46
D. Analisis <i>Payback Periode</i>	46
E. Analisis <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	47
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Distribusi Penduduk Sidomulyo Berdasarkan Mata Pencapaian	17
3.2 Tata Guna Tanah di Desa Sidomulyo	18
5.1 Investasi Bangunan	40
5.2 Investasi Alat dan Mesin	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tanaman Kopi (<i>Purpugenus coffea</i>)	4
2.2 Grafik Harga Kopi Arabika, Robusta dan Gabungan ICO	6
3.1 Pabrik Pengolahan Kopi Koperasi Buah Ketakasi	20
4.1 Grafis <i>Break Event Point</i> (BEP)	27
4.2 Flowchart Diagram Kerja Penelitian	29
5.1 Mesin Sortasi Buah Kopi	32
5.2 Mesin Pulper Tipe 2 Silinder	33
5.3 Proses Pencucian Biji Kopi HS (Washer)	35
5.4 a. Diagram Batang Biaya Operasional Pengolahan Kopi Menggunakan Mesin Pengering Mekanis	42
b. Biaya Operasional Tanpa Mensin Pengering Mekanis	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Aliran Massa Biji Kopi Hasil Percobaan Pengolahan Kopi Rakyat Metode Semi Basah	52
B. Standar Mutu Biji Kopi Indonesia	53
C. Perhitungan Biaya Tetap Pengolahan Kopi Rakyat Metode Semi Basah	54
D. Perhitungan Biaya Operasional Pengolahan Kopi Rakyat Metode Semi Basah	59
E. Perhitungan Pembelian dan Penjualan Produk Biji Kopi Beras	61
F. Perhitungan <i>Cash Flow</i> Pengolahan Kopi Rakyat Metode Semi Basah	63
G. Perhitungan Kelayakan Ekonomi Kopi Rakyat Metode Semi Basah	67
H. Denah Ruang dan Gudang Pengolahan Kopi Semi Basah	73
I. Foto Kegiatan Penelitian	74

Analisis Kelayakan Ekonomi Produksi Kopi Rakyat Metode Semi Basah (Studi Kasus di Perkebunan Kopi Rakyat Sidomulyo Kabupaten Jember); Anwar Suhadi (061710101100) Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Dosen Pembimbing Utama (DPU) Ir. Achmad Marzuki M., MSIE, Dosen Pembimbing Anggota (DPA I) Ir. Djumarti, Dosen Pembimbing Anggota (DPA II) Ir. Setiadji.

RINGKASAN

Komoditas kopi merupakan salah satu tanaman perkebunan yang banyak diusahakan oleh rakyat. Selama ini pengolahan kopi rakyat masih menerapkan metode olah kering sehingga mutu dan harga biji kopi beras di tingkat petani masih rendah. Hal ini disebabkan modal yang dikeluarkan untuk membeli alat dan mesin pengolahan kopi relatif mahal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan ekonomi pengolahan kopi rakyat metode semi basah di Desa Sidomulyo Kabupaten Jember. Dari penelitian ini diharapkan diketahui informasi kelayakan ekonomi produksi kopi metode semi basah di Desa Sidomulyo. Metode pengambilan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengamatan, wawancara dan studi pustaka. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengolahan kopi rakyat metode semi basah layak untuk diterapkan. Pengolahan kopi dengan pengeringan sinar matahari lebih efisien dan memberikan nilai keuntungan lebih tinggi dibandingkan pengolahan kopi semi basah menggunakan mesin pengering mekanis. Berdasarkan perhitungan analisis ekonomi didapatkan nilai NPV pengolahan kopi dengan mesin pengering mekanis sebesar 168.583.000 dan pengolahan dengan sinar matahari sebesar 218.018.000. B/C Ratio pengolahan kopi dengan mesin pengering mekanis sebesar 0,9 dan pengolahan dengan sinar matahari sebesar 1,1. BEP pengolahan kopi dengan mesin pengering mekanis dicapai pada produksi sebesar 46.593 kg dan pengolahan dengan sinar matahari dicapai pada produksi sebesar 26.861 kg. Payback Periode pengolahan kopi dengan mesin pengering mekanis dicapai pada tahun ke 4,9 dan pengolahan dengan sinar matahari dicapai pada tahun ke 4,2. Nilai IRR pengolahan kopi dengan mesin pengering mekanis sebesar 16,57%/tahun dan IRR pengolahan dengan sinar matahari sebesar 20%/tahun.

Kata kunci: Analisis Ekonomi, Kelayakan, Kopi Rakyat.