



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUTUSAN PETANI
MITRA KREDIT PG DJOMBANG BARU MEMILIH VARIETAS
TEBU SERTA PENGARUHNYA TERHADAP
PRODUKSI TEBU**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Agribisnis (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Pertanian

Oleh :

**Agung Permadi
NIM. 091510601051**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2014**



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUTUSAN PETANI
MITRA KREDIT PG DJOMBANG BARU MEMILIH VARIETAS
TEBU SERTA PENGARUHNYA TERHADAP
PRODUKSI TEBU**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Agribisnis (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Pertanian

Oleh :

**Agung Permadi
NIM. 091510601051**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2014**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Ayahanda Alm. Bapak Mulyadi dan Ibunda Erni Sofia, terima kasih atas kasih sayang, bimbingan, serta motivasi dalam mengiringi langkahku menuju jalan kebaikan dan kesuksesan di dunia maupun di akhirat kelak nantinya.
2. Buat kakak perempuanku yang aku sayangi, Merlyana Rengganis S.TP, terima kasih atas bantuan selama ini serta dukungan yang tiada batas dalam memberi semangat langkah menuju jalan kesuksesan.
3. Buat teman hidupku Karina Dwi Nugraheni S.Pd. yang telah memberikan motivasi serta semangat dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
4. Buat Adik ponakanku, Fatih Fahry Avryanza dan Fatin Fatia yang telah menemaniku disaat jenuh dalam menghadapi masalah hidup, engkau selalu hadir dalam canda serta tawa yang membuat semangat baru yang tiada hingga.
5. Buat adik ponakanku, Aditya Algifari dan Dinda Aulia Putri Damayanti yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
6. Buat Tante Murni dan Tante Ucik, serta Om Sayid dan Totok yang telah membantu juga dalam menyelesaikan penulisan karya ilmiah ini.
7. Guru-guru sejak TK, SD, SMP,SMA dan Perguruan Tinggi terhormat yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran dan dedikasi yang tinggi.
8. Almamater Fakultas Pertanian Universitas Jember

MOTTO

Barang siapa menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga. Dan tidaklah berkumpul suatu kaum disalah satu dari rumah-rumah Allah mereka membaca kitabullah dan saling mengajarkannya diantara mereka, kecuali akan turun kepada mereka ketenangan, diliputi dengan rahmah, dikelilingi oleh para malaikat, dan Allah akan menyebut-nyebut mereka kepada siapa saja yang ada disisi-Nya. Barang siapa berlambat-lambat dalam amalannya, niscaya tidak akan bisa dipercepat oleh nasabnya.
(H.R Muslim dalam Shahih-nya)

Allah bersama orang sabar
(QS. Al-Anfal ayat 65)

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.
(Thomas Alva Edison)

Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan; tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.
(James Thurber)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Agung Permadi

NIM : 091510601051

Menyatakan :

1. Dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul “Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Memilih Varietas Tebu Serta Pengaruhnya Terhadap Produksi Tebu“ adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan.
2. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 18 Juli 2014

Yang menyatakan,

Agung Permadi

NIM. 091510601051

SKRIPSI

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUTUSAN PETANI
MITRA KREDIT PG DJOMBANG BARU MEMILIH VARIETAS
TEBU SERTA PENGARUHNYA TERHADAP
PRODUKSI TEBU**

Oleh :

Agung Permadi

NIM. 091510601051

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Rudi Wibowo, MS

NIP. 195207061976031006

Dosen Pembimbing Anggota : Dr. Triana Dewi Hapsari, SP,.MP

NIP. 197104151997022001

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Memilih Varietas Tebu Serta Pengaruhnya Terhadap Produksi Tebu”

hari, tanggal : Jum’at, 18 Juli 2014

tempat : Fakultas Pertanian Universitas Jember

Tim Penguji:

Penguji 1,

Prof. Dr. Ir. Rudi Wibowo, M.S.
NIP. 195207061976031006

Penguji 2,

Penguji 3,

Dr. Triana Dewi Hapsari, SP., MP
NIP. 197104151997022001

Dr. Ir. Joni Murti Mulyo Aji, M.Rur.M.
NIP. 197006261994031002

Mengesahkan

Dekan,

Dr. Ir. Jani Januar, M.T.
NIP. 195901021988031002

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT serta junjungan Nabi Muhammad SAW, atas segala rahmat serta hidayah-nya penulis skripsi dengan judul “Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Memilih Varietas Tebu Serta Pengaruhnya Terhadap Produksi Tebu“ dapat diselesaikan. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi strata satu (S1), Program Studi Agribisnis Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember, Dr. Ir. Jani Januar, M.T. yang telah memberikan bantuan perijinan dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini.
2. Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian/Program Studi Agribisnis, Aryo Fajar, S.P., MSi. yang telah memberikan bantuan sarana dan prasarana dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini.
3. Prof. Dr. Ir. Rudi Wibowo, M.S., selaku Dosen Pembimbing Utama, Dr. Triana Dewi Hapsari, S.P, M.P., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan pengarahan, motivasi, serta meluangkan waktu serta pikiran guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya penulisan skripsi ini, serta dosen penguji Dr. Ir. Joni Murti Mulyo Aji, M.Rur.M yang telah membantu dalam membimbing serta mengarahkan penulisan skripsi ini.
4. Ir. Anik Suwandari, M.P., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis setiap semester dalam pengambilan mata kuliah serta motivasi.
5. Seluruh Dosen Program Studi Agribisnis dan Dosen Fakultas Pertanian Universitas Jember yang telah memberikan ilmu, bimbingan, saran dan kritik kepada penulis.

6. Keluargaku, ayahanda yang telah tenang di sisi-Nya Bpk. Mulyadi (Alm), ibunda tercinta Erni Sofia yang telah memberikan dukungan, restu serta memberikan pengalaman berharga dalam hidup ini yaitu semangat yang luar biasa terutama dalam penyusunan skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Jember, 18 Juli 2014

Penulis

RINGKASAN

Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Memilih Varietas Tebu Serta Pengaruhnya Terhadap Produksi Tebu; Agung Permadi; 091510601051; 2014; Program Studi Agribisnis Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Tebu merupakan komoditas perkebunan strategis, berfungsi sebagai bahan baku dalam produksi gula. Salah satu pabrik gula di Indonesia adalah PG (Pabrik Gula) Djombang Baru. Untuk memenuhi kapasitas giling tebu per hari, PG Djombang Baru bekerjasama dengan cara memperluas tebu kebun sendiri, maupun dari petani tebu, salah satunya adalah petani tebu yang bermitra dengan PG Djombang Baru dan memperoleh bantuan kredit (petani mitra kredit).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) karakteristik petani mitra kredit PG Djombang Baru, (2) faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan petani mitra kredit PG Djombang Baru untuk memilih varietas kemasakan awal, tengah dan akhir tebu, dan (3) apakah pemilihan varietas kemasakan tebu berpengaruh terhadap produksi tebu. Metode Penentuan daerah penelitian dilakukan secara sengaja (*purposive method*). Data yang digunakan adalah data primer (tahun 2013) petani mitra kredit, metode pengambilan sampel menggunakan *simple random sampling* yang dianalisis dengan : (1) analisis deskriptif, (2) analisis regresi logistik, (3) analisis fungsi produksi *Cobb-Douglas*.

Hasil analisis menunjukkan bahwa : (1) karakteristik petani mitra kredit PG Djombang Baru adalah sebagai berikut : sebagian besar berjenis kelamin laki-laki, usia rentang 40-61 tahun, pendidikan SMP s.d. SMA/ sederajat, pengalaman berusahatani tebu lebih dari 8 tahun, lahannya merupakan lahan dengan sewa, dan menanam lebih dari 1 jenis varietas kemasakan tebu. (2) variabel yang berpengaruh nyata terhadap pengambilan keputusan petani dalam memilih varietas kemasakan tebu tenaga kerja dan produksi tebu dan; (3) Variabel yang berpengaruh nyata terhadap produksi tebu yaitu variabel luas lahan dan *dummy* kemasakan akhir tebu.

SUMMARY

Factors affecting Decision Farmer Credit Partner Djombang Baru Sugar Factory Choosing Sugarcane Varieties and Its Effect On Sugarcane Production; Agung Permadi; 091510601051; 2014; Social Studies Program Agribusiness Department of Agricultural Economics Faculty of Agriculture, Universitas Jember.

Sugarcane is a strategic commodities, serves as a raw material in sugar production. One of the sugar factories in Indonesia is PG (Sugar Factory) Djombang Baru. To meet the sugarcane milling capacity per day, PG Djombang Baru collaborate by extending its own sugar cane plantations, or sugar cane farmers, one of which is a sugar cane farmer in partnership with PG Djombang Baru and credit assistance (farmer partner credit).

This study aimed to determine: (1) the characteristics of partner farmers credit PG Djombang Baru, (2) the factors that influence farmers' decisions PG Djombang Baru credit partners to choose varieties of early maturity, middle and end of the cane, and (3) whether the selection of varieties cane maturity effect on sugarcane production. Method Selection of research done intentionally (purposive method). The data used are primary data (in 2013) credit partner farmers, sampling methods using simple random sampling were analyzed by: (1) descriptive analysis, (2) logistic regression analysis, (3) analysis of Cobb-Douglas production function.

The analysis showed that: (1) the characteristics of farmers credit partners PG Djombang Baru are as follows: most are male sex, age range 40-61 years, Junior High School up to Senior High School or equivalent, sugarcane farming experience more than 8 years, the land is a land with a lease, and plant more than one type of maturity varieties of sugarcane. (2) the variables that significantly affect the decision making of farmers in choosing varieties ripening and labor sugarcane production and sugar cane; (3) The variables that significantly affect the production of sugar cane land area and a dummy variable maturity end of the cane.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PRAKATA	vii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Perumusan Masalah	8
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	9
1.3.1 Tujuan Penelitian	9
1.3.2 Manfaat Penelitian	9
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	10
2.2 Tinjauan Teori	14
2.2.1 Karakteristik Masyarakat	14
2.2.2 Varietas Kemasakan dan Tebang Angkut Tebu	16
2.2.3 Teori Regresi Logistik	22
2.2.4 Teori Produksi	25
2.2.5 Fungsi Produksi <i>Cobb Douglas</i>	27
2.3 Kerangka Pemikiran	30
2.4 Hipotesis	33

BAB 3. METODE PENELITIAN	34
3.1 Penentuan Daerah Penelitian	34
3.2 Metode Penelitian	34
3.3 Metode Pengambilan Contoh	34
3.4 Metode Pengumpulan Data	35
3.5 Metode Analisa Data	36
3.6 Definisi Operasional	42
BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	44
4.1 Gambaran Umum PG Djombang Baru	44
4.2 Proses Produksi PG Djombang Baru	45
4.3 Petani Mitra PG Djombang Baru	46
4.4 Lokasi Wilayah Kerja PG Djombang Baru	47
4.5 Kemitraan PG Djombang Baru	49
4.6 Asosiasi Petani Tebu Rakyat (APTR) PG Djombang Baru	51
4.7 Koperasi Petani Tebu Rakyat PG Djombang Baru	52
BAB 5. KARAKTERISTIK PETANI MITRA KREDIT PG DJOMBANG BARU	54
5.1 Karakteristik Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru	54
5.1.1 Karakteristik Sosial Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru	54
5.1.2 Karakteristik Ekonomi Petani Mitra PG Djombang Baru	60
5.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Dalam Memilih Varietas Tebu Kemasakan Awal, Tengah dan Akhir	68
5.2.1 Pengambilan Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Dalam Memilih Varietas Kemasakan Awal Tebu	70
5.2.2 Pengambilan Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Dalam Memilih Varietas Kemasakan Tengah Tebu	71
5.2.3 Pengambilan Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Dalam Memilih Varietas Kemasakan Akhir Tebu	80
5.3. Faktor Produksi Mempengaruhi Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Dalam Memilih Varietas Kemasakan Tebu	90
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	97
6.1 Kesimpulan	97

6.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Produksi Tebu Rakyat di 8 Provinsi Indonesia, Tahun 2006-2010	3
1.2 Produksi, Produktivitas, Luas Areal tebu di Provinsi Jawa Timur Tahun 2000 – 2009	4
1.3 Angka Produksi Unit Usaha Gula PTPN X Tahun 2009-2012	5
1.4 Luas Areal dan Produksi Tebu Kabupaten Jombang 2009	6
1.5 Data Varietas Tebu Petani Pada Saat Proses Penggilingan Tahun 2012	7
2.1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian	13
2.2 Varietas Unggul Tebu	17
2.3 Bulan dan Waktu Tanam Kebun Bibit	18
2.4 Jenis Varietas Tebu PG Djombang Baru 2012	20
5.1 Rentang Usia Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru	54
5.2 Jenis Kelamin Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru	56
5.3 Tingkat Pendidikan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru	57
5.4 Jumlah Tanggungan Keluarga Petani Mitra PG Djombang Baru	58
5.5 Pengalaman Usahatani Tebu Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru ...	59
5.6 Luas Lahan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru	60
5.7 Status Kepemilikan Lahan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru	62
5.8 Jenis Lahan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru	63
5.9 Varietas Tebu Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru	64
5.10 Nilai Rendemen Tebu Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru 2013	65
5.11 Sumber Modal Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru 2013	66
5.12 Pekerjaan Sampingan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru	67
5.13 <i>Omnibus Test Model of Coefficient</i> dari Logistik Mengenai Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Memilih Varietas Kemasakan Awal Tebu	70
5.14 <i>Omnibus Test Model of Coefficient</i> dari Logistik Mengenai Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Memilih Varietas Kemasakan Tengah Tebu	71

5.15 <i>Classification Plot</i> dari Model Logistik Mengenai Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru dalam Memilih Varietas Tebu Kemasakan Tengah Tebu	72
5.16 <i>Hosmer and Lemeshow</i> dari Model Logistik Pengambilan Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru dalam Memilih Varietas Kemasakan Tengah Tebu	73
5.17 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru dalam Memilih Varietas Kemasakan Tengah	74
5.18 <i>Omnibus Test Model of Coefficient</i> dari Logistik Mengenai Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru Memilih Varietas Kemasakan Akhir Tebu	81
5.19 <i>Classification Plot</i> dari Model Logistik Mengenai Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru dalam Memilih Varietas Kemasakan Akhir Tebu	82
5.20 <i>Hosmer and Lemeshow</i> dari Model Logistik Pengambilan Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru dalam Memilih Varietas Kemasakan Akhir Tebu	83
5.21 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani Mitra Kredit PG Djombang Baru dalam Memilih Varietas Kemasakan Akhir Tebu	84
5.22 Hasil Analisis Regresi Persamaan Produksi Tebu, 2013	91

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Kurva Produksi	27
2.2 Skema Kerangka Pemikiran	32
4.2 Peta Lokasi Wilayah Kerja Pabrik Gula Djombang Baru 2013.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
A	Tabulasi Logistik Varietas Kemasakan Awal	104
B	Tabulasi Logistik Varietas Kemasakan Tengah	106
C	Tabulasi Logistik Varietas Kemasakan Akhir	108
D	Tabulasi Seluruh Varietas Petani Mitra Kredit	110
E	Tabulasi <i>Cobb-Douglas</i>	118
F	Tabulasi Log <i>Cobb-Douglas</i>	120
G	Hasil Analisis Logistik Varietas Kemasakan Awal	123
H	Hasil Analisis Logistik Varietas Kemasakan Tengah	126
I	Hasil Analisis Logistik Varietas Kemasakan Akhir	129
J	Hasil Analisis <i>Cobb Douglas</i>	132
K	Dokumentasi Lapang	135
L	Kuisisioner Penelitian	137