

**ANALISIS USAHA TANI TEBU RAKYAT DAN LOYALITAS PETANI  
BERKAITAN DENGAN PERILAKU PETANI, PERAN PEMERINTAH  
DAN PABRIK GULA  
(STUDI KASUS DI KABUPATEN PASURUAN, JAWA TIMUR)**

TESIS

Oleh:

ARIS LUKITO



**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2017**

**ANALISIS USAHA TANI TEBU RAKYAT DAN LOYALITAS PETANI  
BERKAITAN DENGAN PERILAKU PETANI, PERAN PEMERINTAH  
DAN PABRIK GULA  
(STUDI KASUS DI KABUPATEN PASURUAN, JAWA TIMUR)**

**Oleh:**

**ARIS LUKITO**

**NIM : 23010313410013**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menempuh Gelar Magister Sain  
pada Program Studi Magister Agribisnis, Program Pascasarjana Fakultas  
Pernakan dan Pertanian Universitas Diponegoro**

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2017**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul Tesis** : **ANALISIS USAHA TANI TEBU RAKYAT  
DAN LOYALITAS PETANI BERKAITAN  
DENGAN PERILAKU PETANI, PERAN  
PEMERINTAH DAN PABRIK GULA  
(STUDI KASUS DI KABUPATEN  
PASURUAN, JAWA TIMUR)**

**Nama Mahasiswa** : **ARIS LUKITO**

**Nomor Induk Mahasiswa** : **23010313410013**

**Program Studi** : **MAGISTER AGRIBISNIS**

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal .....

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Ir. Karno, M. Appl. Sc., Ph.D

Agus Setiadi, SPt., M.Si., Ph.D

Ketua Program Studi  
Magister Agribisnis

Ketua Departemen Pertanian

Dr. Ir. Mukson, M.S.

Ir. Didik Wisnu Widjajanto, M.Sc. Res., Ph.D

Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian

Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc

## PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk menempuh gelar Magister dari Program S2 Agribisnis seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar S2 dari UNDIP maupun universitas lain.

Apabila bagian-bagian tertentu dalam penulisan Tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Tesis Berjudul : ANALISIS USAHA TANI TEBU RAKYAT DAN LOYALITAS PETANI BERKAITAN DENGAN PERILAKU PETANI, PERAN PEMERINTAH DAN PABRIK GULA (STUDI KASUS DI KABUPATEN PASURUAN, JAWA TIMUR)
2. Saya juga mengakui bahwa karya akhir ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing saya, yaitu :
  - Ir. Karno, M. Appl. Sc., Ph.D
  - Agus Setiadi, SPt., M.Si., Ph.D

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Semarang, Desember 2017



Aris Lukito  
NIM. 23010313410013

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala karuniaNya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul Analisis Usaha Tani Tebu Rakyat dan Loyalitas Petani Berkaitan dengan Perilaku Petani, Peran Pemerintah dan Pabrik Gula (Studi Kasus di Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur). Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
2. Ir. Didik Wisnu Widjajanto, M.Sc. Res., Ph.D, selaku Ketua Departemen Pertanian Universitas Diponegoro.
3. Dr. Ir. Mukson, M.S, selaku Ketua Prgram Studi Magister Agribisnis Universitas Diponegoro sekaligus sebagai Penguji tesis yang berkenan memberikan masukan dan saran.
4. Ir. Karno, M. Appl.Sc., Ph.D dan Agus Setiadi, SPt., M.Si., Ph.D selaku Pembimbing Utama dan Pembimbing Anggota yang berkenan meluangkan waktu guna membimbing, mengarahkan dan memberikan saran yang berharga dalam penulisan Tesis ini.
5. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc, selaku Penguji yang berkenan memberikan masukan dan saran serta menguji materi Tesis ini.
6. Dr. Aris Toharisman, Ir. Triantarti, M.Sc, dan Dr. Aang Munawar, selaku Direktur Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia Pasuruan yang telah memberikan ijin studi dalam perjalanan karirnya.
7. Direksi PT Perkebunan Nusantara XI Surabaya serta Pabrik Gula Kedawung Pasuruan atas ijin penelitian di wilayah kerjanya.
8. Orang tua penulis, Bapak H. Sabilan Rasyad (alm) dan Ibu Hj. Nur Hidayati serta Bapak H. Tutut Pudjo Utomo dan Ibu Hj. Ani Astutiningsih yang telah memberikan dukungan dan doanya.
9. Keluarga penulis, Tutwulan Okta Hapsari (istri), Kaysa Rafitasari (putri), dan Hamizan Gavin Khalfani (putra) yang telah memberikan semangat kepada penulis.

10. Segenap keluarga besar Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia atas dukungan dan dorongan dalam penyelesaian Tesis.
11. Segenap keluarga besar Koperasi Karyawan “NIRA” P3GI atas motivasinya.
12. Segenap keluarga besar Program Studi Magister Agribisnis IX (Bayu Sasongko, Budhi Santosa, Fitrin Yunita, Hendro Prawiro, Hesti Reva Helvi Ari Zahmi, Leonardo Budhi Ariwijanto, Lodovina Ohoirat, Mariana Kusumaningrum, Pudji Lestari, Rudi Prasetyo Ardi, Suharso, Tri Septiono, Yudhi Purnomo) terimakasih atas kebersamaan dan kekeluargaannya.
13. Staf pendukung di lingkup Program Studi Magister Agribisnis Universitas Diponegoro (Meilani Ayu Cristanti, Rina Damayanti, Cornelius Budi Setiawan) terimakasih atas dukungan administratifnya.

Penulis menghaturkan permohonan maaf atas kekurangan yang ada, dan mengucapkan terimakasih kepada segenap pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu. Semoga hasil Tesis ini bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, Desember 2017

Aris Lukito  
NIM. 23010313410013

## RINGKASAN

**ARIS LUKITO. 23010313410013.** Analisis Usaha Tani Tebu Rakyat dan Loyalitas Petani Berkaitan dengan Perilaku Petani, Peran Pemerintah dan Pabrik Gula (Studi Kasus di Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur). Pembimbing : **KARNO** dan **AGUS SETIADI**.

Budidaya tebu telah berkembang sejak jaman penjajahan Belanda, dengan bukti sejarah berupa berdirinya pabrik gula pada masa itu. Gula berperan strategis dalam kebutuhan pokok nasional. Mayoritas penyedia tebu sebagai bahan baku gula di Indonesia adalah petani. Loyalitas petani dalam membudidayakan tebu menjadi menarik untuk ditelaah lebih lanjut khususnya di wilayah lumbung gula nasional yaitu Jawa Timur, dimana Kabupaten Pasuruan merupakan salah satu diantaranya.

Tujuan penelitian ini adalah : (1) untuk mengevaluasi kelayakan usaha tani tebu rakyat di Kabupaten Pasuruan, (2) untuk menilai loyalitas petani dalam budidaya tebu rakyat di Kabupaten Pasuruan, dan (3) menganalisis hubungan kausalitas dari perilaku petani, peran pemerintah, pabrik gula dan loyalitas petani tebu rakyat di Kabupaten Pasuruan.

Metode penelitian berupa penelitian deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode pendekatan survei. Lokasi survei di Kecamatan Grati, Winongan, Gondangwetan dan Nguling di Kabupaten Pasuruan. Responden diambil secara *purposive sampling*. Analisis dilakukan untuk mengukur variabel kelayakan usaha tani tebu rakyat, mengukur tingkat loyalitas petani dalam mengusahakan budidaya tebu rakyat serta mengukur hubungan kausalitas dari variabel loyalitas petani tebu rakyat, perilaku petani, peran pemerintah, dan peran pabrik gula. Analisis usaha tani dilakukan dengan menghitung *Revenue/ Cost ratio* (R/C) dan profitabilitas melalui *Net Profit Margin* (NPM); analisis tingkat loyalitas dan berbagai peran pendukungnya dilakukan dengan *scoring method* ; sedangkan hubungan kausalitas dilakukan dengan analisis jalur (*Path Analysis*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa budidaya tebu rakyat dengan pola sewa lahan layak diusahakan dengan nilai perbandingan penerimaan dibanding biaya yang dikeluarkan (R/C) sebesar 1,17 dan NPM 0,14. Sedangkan pola tanpa menggunakan sewa lahan menunjukkan R/C sebesar 1,74, dan NPM 0,42

Tingkat loyalitas petani tebu rakyat di Kabupaten Pasuruan termasuk kategori Sangat Tinggi (82,26%), dengan dukungan peran perilaku petani Tinggi (70,65%), peran Pabrik Gula Tinggi (64,13%) dan peran pemerintah Cukup Tinggi (57,23%).

Loyalitas petani didukung oleh hubungan yang signifikan mempengaruhinya yakni peran perilaku petani ( $P=0,039$ ), sedangkan peran pemerintah ( $P=0,192$ ) dan peran pabrik gula ( $P=0,253$ ) tidak signifikan mempengaruhi secara langsung. Namun demikian peran perilaku petani dipengaruhi signifikan oleh peran pabrik gula ( $P<0,05$ ), meskipun tidak signifikan dipengaruhi oleh peran pemerintah ( $P=0,299$ ). Peran pabrik gula signifikan dipengaruhi oleh peran pemerintah ( $P<0,05$ ).

## SUMMARY

**ARIS LUKITO. 23010313410013.** THE ANALYSIS OF SUGARCANE FARMING BUSINESS AND FARMERS' LOYALTY IN RELATION TO FARMERS' BEHAVIOR AND ROLES OF GOVERNMENT AND SUGAR FACTORY (CASE STUDY IN PASURUAN DISTRICT, EAST JAVA).  
Advisors : **KARNO** and **AGUS SETIADI**.

Sugarcane cultivation has developed since Dutch colonialism era, with the evidence of history evidences in the form of establishment of sugar factory in that era. Sugar has strategic role to national main necessity. The majority of sugarcane suppliers in Indonesia, as the sugarcane is the main material for sugar, are farmers. Farmers' loyalty in preserving sugarcane cultivation is interesting to be analyzed more, especially national sugar center area that is East Java, in which Pasuruan District is one of them.

This research aimed to : (1) evaluate the sugarcane farmers business feasibility in Pasuruan District, (2) determine farmers' loyalty in sugarcane farmer's cultivation in Pasuruan Region, and (3) analyze causality correlation of farmers' behavior, government's role, sugar factory and the loyalty of sugarcane farmers in Pasuruan District.

The method of this research was quantitative descriptive research with survey approach method. The survey was conducted in Sub District of Grati, Winongan, Gondangwetan and Nguling in Pasuruan. The respondents were taken with *purposive sampling* technique. The analysis was done to measure sugarcane farmer's business feasibility variable, farmers' loyalty level in the efforts of sugarcane cultivation as well as in measuring causality correlation of the variable of sugarcane farmers' loyalty, farmers' behaviors, government's roles, and sugar factory's role. The farmers' business analysis was done by calculating *Revenue/Cost ratio* (R/C) and profitability was considered by using *Net Profit Margin* (NPM); loyalty level analysis and its various supporting roles was measured by *scoring method*; while causality correlation was analyzed by using *Path Analysis*.

The results of this research showed that sugarcane cultivation with land rent pattern was feasible to be implemented with the score of R/C and NPM were 1.17 and 0.14 respectively. Meanwhile, the pattern without land rent showed R/C of 1.74 and NPM of 0.42.

The loyalty level of the sugarcane farmers in Pasuruan District is very high (82.26%), the behavioral role of the farmers is high as well (70.65%). Meanwhile, the role of sugar factory also shows high percentage (64.13%) and the role of the government is also fairly high (57.23%).

The loyalty of the farmers was supported by significant correlation, that was farmers' behavioral role ( $P=0.039$ ), while the government's role ( $P=0.192$ ) and the sugar factory's role ( $P=0.253$ ) did not have direct influence significantly. However, the role of the farmers' behavior was influenced significantly by the role of the sugar factory ( $P<0.05$ ), eventhough it was not influenced by the role of the government ( $P<0.299$ ). In addition, the role of the sugar factory was influenced significantly by the role of the government ( $P=***$ ).



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	
RINGKASAN.....	i
SUMMARY.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Perkebunan Tebu .....	5
2.2. Tebu Rakyat.....	8
2.3. Usaha Tani Tebu.....	9
2.4. Loyalitas Petani Tebu.....	10
2.5. Perilaku Petani.....	12
2.6. Peran Pemerintah.....	14
2.7. Peran Pabrik Gula.....	15
2.8. Analisis Profitabilitas.....	16
2.9. Analisis Hubungan Jalur ( <i>Path Analysis</i> ).....	17
2.10. Penelitian Sebelumnya.....	19
2.11. Hipotesis .....	21
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Metode.....	22
3.2. Pendekatan Penelitian.....	22
3.3. Lokasi Penelitian.....	23
3.4. Jenis dan Sumber Data.....	23
3.5. Teknik Pengambilan Sampel.....	24
3.6. Variabel Penelitian.....	27
3.7. Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.8. Pengolahan dan Analisis Data.....	32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Gambaran Umum Wilayah Penelitian .....	37
4.2. Karakteristik Responden .....	39
4.3. Budidaya Tebu.....	40
4.4. Analisis Usaha Tani Tebu Rakyat.....	42
4.5. Analisis Loyalitas Petani Tebu Rakyat di Kabupaten Pasuruan .....	58

4.6. Analisis Hubungan Antar Peran Pemerintah, Peran Perilaku Petani dan Peran Pabrik Pula dalam Mendukung Loyalitas Petani Tebu Rakyat.....	76
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Simpulan .....	88
5.2. Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	89
<b>LAMPIRAN</b>	95

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
2.1.	Kelas Kesesuaian Lahan Komoditas Tebu.....	7
2.2.	Komposisi Pengelolaan Tebu MT 2013-2014 di Indonesia.	9
3.1.	Sebaran Area Tebu di Kabupaten Pasuruan Tahun 2013-2014 .....	23
3.2.	Distribusi Luasan, Proporsi Luas, Jumlah Petani dan Distribusi Petani Sampel di Wilayah Penelitian .....	26
3.3.	Variabel dan Indikator Loyalitas Petani .....	29
3.4.	Variabel dan Indikator Penelitian .....	31
4.1.	Karakteristik Responden di Wilayah Penelitian .....	39
4.2.	Analisa Usaha Tani TR di Wilayah PG Kedawung MT 2013-2014.....	44
4.3.	Analisa Usaha Tani Tebu Rakyat berdasarkan Observasi Lapang di Wilayah PG Kedawung .....	46
4.4.	Komparasi Faktor Pendukung Untung Dan Rugi Budidaya Tebu Rakyat.....	49
4.5.	Persentase Komponen Struktur Biaya Budidaya Tebu Rakyat .....	52
4.6.	Analisa Usaha Tani Tebu Rakyat berdasarkan Observasi Lapang di Wilayah PG Kedawung Tanpa Memperhitungkan Biaya Sewa Lahan .....	53
4.7.	Komparasi Biaya Dan Pendapatan Antara Angka Dasar PG Dengan Kondisi Lapang di Tingkat Petani di wilayah PG Kedawung .....	55
4.8.	Kategori Loyalitas Petani Tebu Rakyat .....	57
4.9.	Hasil Uji Validitas Instrumen Variabel Loyalitas.....	60
4.10.	Hasil Uji Validitas Instrumen Variabel Peran Pemerintah.....	60

4.11.	Hasil Uji Validitas Instrumen Variabel Peran Pabrik Gula....	61
4.12.	Hasil Uji Validitas Instrumen Variabel Perilaku Petani .....	61
4.13.	Hasil Uji Reliabilitas.....	62
4.14.	Kategori Loyalitas Petani Tebu Rakyat.....	65
4.15.	Distribusi Loyalitas Petani Tebu Rakyat di Wilayah PG Kedawung.....	65
4.16.	Tabel Nilai Skor dan Kategori Peran Pemerintah Dalam Mendukung Loyalitas Petani Berbudidaya Tebu Rakyat.....	69
4.17.	Distribusi Peran Pemerintah Dalam Mendukung Loyalitas Petani Berbudidaya Tebu Rakyat .....	69
4.18.	Nilai Skor Dan Kategori Peran Pabrik Gula Dalam Mendukung Loyalitas Petani Berbudidaya Tebu Rakyat .....	71
4.19.	Distribusi Peran Pabrik Gula Dalam Mendukung Loyalitas Petani Berbudidaya Tebu Rakyat .....	72
4.20.	Nilai Skor Dan Kategori Peran Perilaku Petani Dalam Mendukung Loyalitas Petani Berbudidaya Tebu Rakyat.....	75
4.21.	Distribusi Peran Perilaku Petani Dalam Mendukung Loyalitas Petani Berbudidaya Tebu Rakyat .....	76
4.22.	Hasil Uji Normalitas .....	77
4.23.	Hasil Uji Normalitas Setelah Outlier Dihilangkan .....	78
4.24.	Hasil Uji Multikolinearitas dan Singularitas antar Berbagai Peran .....	78
4.25.	Hasil Uji Linearitas .....	79
4.26.	Hasil Estimasi Analisis Jalur .....	80
4.27.	Koefisien Determinasi .....	87

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
3.1.	Ilustrasi Analisa Usaha dan Hubungan Antara Perilaku Petani Tebu Rakyat, Peran Pemerintah dan Pabrik Gula Terhadap Loyalitas Petani Dalam Budidaya Tebu Rakyat ..	23
4.1.	Perkembangan Luas Area Tebu di Kabupaten Pasuruan .....	37
4.2.	Model Struktural .....	80
4.3.	Hasil Estimasi Model Struktural .....	84

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian .....	95
2.	Kuisisioner dalam Penelitian .....	96
3.	Penentuan Jumlah Responden .....	106
4.	Jumlah Responden pada Setiap Analisa .....	107
5.	Karakteristik Responden .....	108
6.	Biaya dan Pendapatan Usaha Tani Tebu TR Kategori PC dan RC Pada Pengelolaan Lahan Milik Sendiri Maupun Sewa .....	109
7.	Komposisi Komponen Biaya Usaha Tebu Rakyat PC dan RC Pada Keseluruhan Lahan Milik Petani Dan Lahan Sewa di Kabupaten Pasuruan .....	116
8.	Analisa Usaha Tebu Rakyat PC pada Lahan Sewa di Kabupaten Pasuruan .....	117
9.	Komposisi Komponen Biaya Usaha Tebu Rakyat PC pada Lahan Sewa di Kabupaten Pasuruan .....	119
10.	Analisa Usaha Tebu Rakyat PC pada Lahan Milik Sendiri di Kabupaten Pasuruan .....	120
11.	Komposisi Komponen Biaya Usaha Tebu Rakyat PC pada Lahan Milik Sendiri di Kabupaten Pasuruan .....	121
12.	Analisa Usaha Tebu Rakyat RC pada Lahan Sewa di Kabupaten Pasuruan .....	122
13.	Komposisi Komponen Biaya Usaha Tebu Rakyat RC pada Lahan Sewa di Kabupaten Pasuruan .....	126
14.	Analisa Usaha Tebu Rakyat RC pada Lahan Milik Sendiri di Kabupaten Pasuruan .....	127
15.	Komposisi Komponen Biaya Usaha Tebu Rakyat RC pada Lahan Milik Sendiri di Kabupaten Pasuruan .....	128

16.	Rekapitulasi Komponen Biaya Dalam Analisis Usaha Tani Tebu Rakyat di Kabupaten Pasuruan .....	129
17.	Uji Beda Struktur Biaya dalam Analisa Usaha Tani .....	130
18.	Jawaban Responden Terhadap Kuisisioner .....	140
19.	Rekapitulasi Jawaban Responden dalam Penelitian .....	146
20.	Data <i>Outlier</i> .....	147
21.	Hasil analisis dengan menggunakan software AMOS.....	150
22.	Hasil Validitas Parameter Penelitian .....	177
23.	Hasil Uji Reliabilitas Parameter Penelitian .....	182