

**PENGARUH KEMITRAAN PABRIK GULA MADUKISMO TERHADAP
TINGKAT PENDAPATAN PETANI TEBU MITRA DI PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Oleh:

CHRISSILIA YUNIA ATMOJO



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 2 4**

PENGARUH KEMITRAAN PABRIK GULA MADUKISMO TERHADAP
TINGKAT PENDAPATAN PETANI TEBU MITRA DI PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh:

CHRISSILIA YUNIA ATMOJO
NIM: 23020320140128

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 2 4

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Chrissilia Yunia Atmojo
NIM : 23020320140128
Program Studi : S1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul **Pengaruh Kemitraan Pabrik Gula Madukismo terhadap Tingkat Pendapatan Petani Tebu Mitra di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing, yaitu **Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D. dan Kadhung Prayoga S.P., M.Sc.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sajrana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribinis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Juni 2024

Penulis,



Chrissilia Yunia Atmojo

Mengetahui

Pembimbing Utama

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop and a trailing line, is written above the name of the main supervisor.

Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D.

Pembimbing Anggota

A handwritten signature in black ink, featuring a vertical line with a horizontal crossbar and a small loop at the bottom, is written above the name of the member supervisor.

Kadhung Prayoga S.P., M.Sc.

Judul Skripsi : PENGARUH KEMITRAAN PABRIK GULA
MADUKISMO TERHADAP TINGKAT
PENDAPATAN PETANI TEBU MITRA DI
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA

Nama Mahasiswa : CHRISSILIA YUNIA ATMOJO

NIM : 23020320140128

Program Studi/Departemen : SI AGRIBISNIS/PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal **27 JUN 2024**

Pembimbing Utama



Ir. Joko Maryono, M.P., Ph.D.

Pembimbing Anggota



Kadhung Prayoga S.P., M.Sc.

Ketua Program Studi



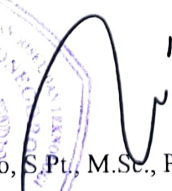
Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



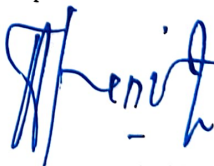
Migie Handayani, S. Pt, M.Si.

Dekan



Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen Pertanian



Dr. Ir. Heni Rizqiati, S.Pt., M.Si

PENGARUH KEMITRAAN PABRIK GULA MADUKISMO TERHADAP TINGKAT PENDAPATAN PETANI TEBU MITRA DI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

**Oleh:
Chrissilia Yunia Atmojo**

ABSTRAK

Kemitraan dengan pabrik gula dimanfaatkan oleh petani tebu sebagai penunjang produktivitas usahatani sehingga tercapainya keberhasilan yang tercermin dari meningkatnya pendapatan. Permasalahan PG Madukismo, yaitu menurunnya jumlah petani mitra sehingga tidak tercapainya kapasitas giling. Minat petani menurun disebabkan oleh adanya fluktuasi luas lahan yang diikuti fluktuasi produksi, adanya kenaikan harga saprodi serta harga penjualan gula yang berfluktuasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pola kemitraan dan penerapannya serta pengaruh kemitraan terhadap tingkat pendapatan petani tebu mitra. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November – Desember 2023 di PG Madukismo yang melibatkan petani tebu mitra TR MAN sebanyak 67 orang. Penentuan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik *sampling total* atau sensus. Metode pengumpulan data dilakukan melalui wawancara menggunakan kuesioner. Data primer yang diperoleh terkait, identitas responden, rata-rata biaya usahatani tebu, penerapan pola kemitraan beserta perjanjiannya, hasil produksi tebu dan gula, tingkat rendemen petani, serta kendala yang dialami petani. Data sekunder yang diperoleh melalui studi pustaka dan dokumen arsip milik perusahaan yang meliputi profil perusahaan, perjanjian kemitraan, data produksi, dan produktivitas tebu. Metode analisis yang digunakan adalah deskriptif, analisis pendapatan, dan regresi linear berganda. Berdasarkan analisis pola kemitraan antara PG Madukismo dan petani tebu yang diterapkan adalah pola subkontrak. Berdasarkan hasil regresi linear berganda bahwa secara simultan, lokasi, luas lahan, sistem tanam, rendemen, hasil produksi, lama bermitra, frekuensi pelatihan, pendampingan, dan bimbingan, serta harga lelang berpengaruh signifikan terhadap tingkat pendapatan petani tebu, sedangkan secara parsial hasil produksi berpengaruh signifikan dan variabel lain tidak berpengaruh signifikan. Implikasi dari pelaksanaan kemitraan petani memperoleh penyediaan kredit dan jaminan pasar. Saran yang diberikan adalah peningkatan komunikasi dan keterbukaan sehingga dapat meningkatkan kepercayaan dan keuntungan masing-masing pihak.

Kata kunci: kemitraan, pabrik gula, pendapatan, petani tebu, usahatani tebu.

THE EFFECT OF THE MADUKISMO SUGAR FACTORY PARTNERSHIP ON THE INCOME LEVEL OF PARTNER SUGARCANE FARMERS IN YOGYAKARTA PROVINCE

ABSTRACT

Partnerships with sugar factories are utilized by sugarcane farmers to support the productivity of their farms so that success is reflected in increased income. PG Madukismo's problem is the decline in the number of partner farmers so that the milling capacity is not achieved. The decline in farmer interest is caused by fluctuations in land area followed by fluctuations in production, an increase in input prices, and fluctuating sugar sales prices. This study aims to analyze the partnership pattern and its application as well as the effect of the partnership on the income level of partner sugarcane farmers. This research was conducted in November - December 2023 at PG Madukismo involving 67 TR MAN partner sugarcane farmers. Sampling in this study used a nonprobability sampling technique, namely census. The data collection method was carried out through interviews using a questionnaire. Primary data obtained related to the identity of respondents, the average cost of sugarcane farming, the application of partnership patterns and agreements, the production of sugarcane and sugar, the level of yield of farmers, and the constraints experienced by farmers. Secondary data was obtained through literature studies and archival documents belonging to the company which include company profiles, partnership agreements, production data, and sugarcane productivity. The analysis methods used are descriptive, income analysis, and multiple linear regression. Based on the analysis of the partnership pattern between PG Madukismo and sugarcane farmers applied is the subcontracting pattern. Based on the results of multiple linear regression simultaneously, location, land area, cultivation techniques, yield, production, length of the partnership, frequency of training, mentoring, and guidance, as well as auction prices have a significant effect on the level of income of sugarcane farmers, while partially production results have a significant effect and other variables have no significant effect. The implication of the implementation of the partnership is that farmers obtain credit assistance and market guarantees. The advice given is to increase communication and openness so as to increase the trust and benefits of each party.

Keywords: *income, partnership, sugar cane farmer, sugar cane farming, sugar factory.*

KATA PENGANTAR

Kemitraan pabrik gula dan petani tebu merupakan bentuk kerjasama yang dilakukan atas dasar kebutuhan timbal balik guna perolehan keuntungan bagi masing-masing pihak. Petani tebu selaku produsen tebu membutuhkan dukungan untuk meningkatkan produktivitas usahatannya, sedangkan pabrik gula membutuhkan pasokan bahan baku tebu yang kontinu. Oleh karena itu, kemitraan menjadi penting bagi petani mitra dalam mengupayakan peningkatan pendapatan mereka. Kegiatan kemitraan yang dapat meningkatkan pendapatan petani dapat dilihat dari lokasi, luas lahan, sistem tanam, tingkat rendemen, hasil produksi, lama petani bermitra, frekuensi pelatihan, pendampingan, dan bimbingan dari pabrik, serta harga lelang yang diperoleh petani.

Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas berkat dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi dengan baik. Penelitian skripsi ini berjudul “Pengaruh Kemitraan Pabrik Gula Madukismo terhadap Tingkat Pendapatan Petani Tebu Mitra di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta” yang diselesaikan dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Teristimewa Suryani Soegiarto dan Caroline Augustine Atmojo selaku orang tua dan kakak yang telah memberikan kasih, doa, dan motivasi yang tidak terhingga kepada penulis.

2. Ir. Joko Mariyono M.P., Ph.D selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta tidak henti-hentinya memberikan kritik dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian dengan baik.
3. Kadhung Prayoga, S. P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang juga sangat membantu dan membimbing dalam penyusunan usulan penelitian ini sehingga penulis mampu menyelesaikan dengan penuh semangat.
4. Suryani Nurfadillah, S.E., M. Si. selaku Dosen Wali yang telah memberikan dukungan dan penyediaan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi S1 Agribisnis.
6. Dr. Ir. Heni Rizqianti, S.Pt., M.Si selaku Ketua Departemen Pertanian.
7. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
8. Segenap pihak Asosiasi Petani Tebu Rakyat Indonesia Yogyakarta dan Pabrik Gula Madukismo atas segala kemudahan yang diberikan dalam perolehan izin untuk melakukan penelitian dan mengambil data penelitian.
9. Segenap petani-petani tebu mitra mandiri Pabrik Gula Madukismo yang telah meluangkan waktu dalam melancarkan proses wawancara dan pengambilan data penelitian penulis.
10. Segenap teman-teman terdekat yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih memiliki banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan saran beserta kritik yang membangun agar kedepannya penulis dapat menjadi lebih baik.

Semarang, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ILUSTRASI	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kemitraan	7
2.2. Lokasi	13
2.3. Luas Lahan	14
2.4. Sistem tanam	15
2.5. Rendemen.....	16
2.6. Hasil Produksi	17
2.7. Lama Bermitra.....	18
2.8. Pelatihan	19
2.9. Pendampingan dan Bimbingan.....	19
2.10. Harga Lelang	20
2.11. Pendapatan Usahatani Tebu.....	21
2.12. Penelitian Terdahulu	24
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Kerangka Pemikiran.....	28
3.2. Hipotesis.....	32

3.3. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	33
3.4. Metode Penelitian	33
3.5. Metode Penentuan Sampel.....	34
3.6. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	34
3.7. Metode Analisis Data	36
3.8. Konsep dan Pengukuran Variabel	41
3.9. Batasan Masalah	44
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 45
4.1. Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....	45
4.2. Karakteristik Responden	55
4.3. Kemitraan PT. Madu Baru	62
4.4. Pendapatan Petani Tebu	74
4.5. Analisis Pengaruh Kemitraan PG Madukismo terhadap Tingkat Pendapatan Petani Tebu Mitra	78
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	 99
5.1 Simpulan.....	99
5.2 Saran	100
 DAFTAR PUSTAKA.....	 128
 RIWAYAT HIDUP PENULIS	 128

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Definisi Operasional Variabel dan Uraian Pengukurannya.....	42
2. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Usia	56
3. Jumlah dan Presentase Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	58
4. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Lama Berusahatani.....	60
5. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan	61
6. Perbandingan Teori Subkontrak dan Realita di Lokasi.....	63
7. Rata-Rata Biaya Produksi Usahatani Tebu Petani Mitra	75
8. Rata-Rata Produksi dan Penerimaan Petani Tebu Mitra	77
9. Hasil Uji Normalitas Petani Tebu Mitra dengan PG Madukismo.....	78
10. Hasil Uji Multikolinearitas Petani Tebu Mitra dengan PG Madukismo	78
11. Hasil Analisis Regresi Linear Berganda	80
12. Hasil Uji Koefisien Determinasi	82
13. Data Luas Lahan dan Hasil Produksi Tebu Tahun 2018-2023.....	84

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Data Produktivitas Tebu di Indonesia Tahun 2017-2023	2
2. Sebaran Luas Areal Tanaman Tebu (Ha) dan Produksi Tebu (Ton) di Provinsi DI. Yogyakarta tahun 2022	3
3. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	29
4. Pabrik Gula Madukismo	45
5. Struktur Organisasi PT. Madubaru.....	50
6. Produk Gula Merah MK	55
7. Diskusi Kelompok dalam Sekolah Lapang	67
8. Perolehan Bibit dan Pupuk.....	68
9. Sistem Bagi hasil PG Madukismo	69
10. Perbandingan Kesuburan Tanaman Tebu	70
11. Tebu Bongkar Ratoon dan Keprasan	74
12. Produktivitas Tebu Petani Mitra pada Masa Giling Tahun 2018-2023	89

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	110
2. Kuesioner Penelitian	111
3. Jawaban Responden	117
4. Jadwal Pelaksanaan Sekolah Lapang.....	120
5. Hasil Uji Asumsi Klasik.....	121
6. Hasil Uji Regresi Linear Berganda	123
7. Surat Izin Penelitian	124
8. Surat Permohonan Kerjasama Kemitraan Petani	125
9. Harga Lelang Gula Petani	126
10. Dokumentasi Kegiatan.....	127