

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan .....	8
1.4 Kegunaan .....	9
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	10
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.1.1 Penelitian Terdahulu .....	10
2.2 Landasan Teori .....	15
2.2.1 Produksi .....	15
2.2.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Komoditas Pertanian ....	16
2.2.3 Optimalisasi Penggunaan Input-input Produksi .....	17
2.2.4 Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i> .....	18
2.2.5 Penggunaan Input Variabel Secara Optimum dengan Memaksimalkan Keuntungan .....	19
2.2.6 Konsep Pengeluaran dan Pendapatan Rumah Tangga Petani .....	21
2.2.7 Nilai Tukar Petani .....	23
2.3 Kerangka Pemikiran .....	26
2.4 Hipotesis .....	29
<b>III. METODOLOGI</b> .....	30
3.1 Metode Dasar Penelitian .....	30
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
3.3 Metode Penentuan Responden .....	31

3.4	Jenis dan Sumber Data.....	31
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	32
3.6	Asumsi dan Pembatasan Masalah .....	33
3.7	Definisi Operasional .....	34
3.8	Metode Analisis Data .....	39
3.8.1	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Tebu .....	39
3.8.2	Alokasi Penggunaan Input-input Produksi Tebu Optimum .....	43
3.8.3	Nilai Tukar Petani .....	43
3.8.4	Analisis Uji Beda Rata-rata.....	47
3.8.5	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Nilai Tukar Petani .....	48
3.8.6	Analisis Hubungan Efisiensi Alokatif terhadap Nilai Tukar Petani Tebu .....	49
<b>IV.</b>	<b>KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>51</b>
4.1	Gambaran Umum PTPN XI.....	51
4.1.1	Sejarah Singkat PTPN XI .....	51
4.1.2	Bisnis Utama Perusahaan .....	51
4.1.3	Wilayah Kerja Perusahaan .....	52
4.1.4	Tinjauan Produksi Gula, Tebu Giling, Pengolahan Raw Sugar, Produksi Tetes dan Penjualan Gula.....	53
<b>V.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>57</b>
5.1	Karakteristik Petani Responden .....	57
5.1.1	Usia.....	57
5.1.2	Tingkat Pendidikan.....	58
5.1.3	Luas Lahan Pertanian.....	59
5.1.4	Pengalaman Berusahatani Tebu .....	59
5.1.5	Sistem Tanam Tebu .....	60
5.1.6	Vaerietas Tebu .....	60
5.1.7	Kepemilikan Lahan.....	61
5.1.8	Keaktifan Petani Tergabung di APTR dan KPTR .....	61
5.1.9	Jumlah Tanggungan Anggota Keluarga.....	62
5.2	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Tebu.....	63
5.2.1	Hasil Uji Asumsi Klasik .....	63
5.2.2	Hasil Regresi Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Tebu .....	65
5.3	Analisis Penggunaan Input-input Produksi Tebu Optimum dan Efisiensi Alokatif dengan Menggunakan Metode OLS .....	73

5.3.1	Penggunaan Input-input Produksi Tebu Optimum pada Lahan Sawah .....	73
5.3.2	Penggunaan Input-input Produksi Tebu Optimum pada Lahan Tegalan .....	77
5.3.3	Analisis Efisiensi Alokatif dengan Menggunakan Metode OLS .....	79
5.4	Analisis Perhitungan Nilai Tukar Petani.....	82
5.5	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Nilai Tukar Petani Tebu Rakyat Plasma PTPN XI .....	89
5.5.1	Hasil Uji Asumsi Klasik .....	89
5.5.2	Analisis Regresi Berganda Faktor-faktor yang Mempengaruhi Nilai Tukar Petani Tebu .....	91
5.6	Hubungan Efisiensi Alokatif dengan Nilai Tukar Petani Tebu .....	101
<b>VI.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>103</b>
6.1	Kesimpulan .....	103
6.2	Saran .....	104
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>105</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>110</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Luas Area, Produksi dan Produktivitas Tebu di Indonesia.....	1
Tabel 3. 1 Persebaran Petani Responden Berdasarkan Lokasi .....	31
Tabel 3. 2 Definisi Operasional .....	34
Tabel 3. 3 Nilai Koefisien Korelasi .....	50
Tabel 4. 1 Produksi Gula Tahun 2016 PTPN XI (dalam Ton).....	53
Tabel 4. 2 Luas Area, Produksi dan Produktivitas Tebu Giling 2016.....	54
Tabel 4. 3 Pengolahan Raw Sugar PTPN XI Tahun 2016.....	55
Tabel 4. 4 Produksi Tetes Tebu PTPN XI Tahun 2016 .....	55
Tabel 4. 5 Penjualan Gula PTPN XI Tahun 2016.....	56
Tabel 5. 1 Distribusi Responden Berdasarkan Golongan Usia.....	57
Tabel 5. 2 Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	58
Tabel 5. 3 Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan Kepemilikan .....	59
Tabel 5. 4 Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani Tebu ....	60
Tabel 5. 5 Distribusi Responden Berdasarkan Sistem Tanam .....	60
Tabel 5. 6 Distribusi Responden Berdasarkan Varietas .....	61
Tabel 5. 7 Distribusi Responden Berdasarkan Kepemilikan Lahan .....	61
Tabel 5. 8 Distribusi Responden Berdasarkan Keaktifan Petani yang Tergabung di APTR dan KPTR.....	62
Tabel 5. 9 Distribusi Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Anggota Keluarga.....	62
Tabel 5. 10 Uji Normalitas pada Fungsi Produksi.....	64
Tabel 5. 11 Uji Multikolinearitas pada Fungsi Produksi .....	64
Tabel 5. 12 Uji Heteroskedastisitas pada Fungsi Produksi.....	65
Tabel 5. 13 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Tebu Lahan Sawah dan Lahan Tegalan.....	65
Tabel 5. 14 Analisis Alokasi Penggunaan Input Produksi Optimum pada Lahan Sawah .....	74
Tabel 5. 15 Analisis Alokasi Penggunaan Input Produksi Optimum pada Lahan Tegalan .....	77
Tabel 5. 16 Rata-rata Efisiensi Alokatif Berdasarkan Lokasi Penelitian.....	80
Tabel 5. 17 Sebaran Efisiensi Alokatif dengan Menggunakan Metode OLS.....	81
Tabel 5. 18 Distribusi Nilai Tukar Petani Tebu .....	82
Tabel 5. 19 Distribusi Nilai Tukar Petani Responden Lahan Sawah.....	83

Tabel 5. 20 Distribusi Nilai Tukar Petani Responden Lahan Tegalan.....	83
Tabel 5. 21 Analisis Penerimaan Usahatani Tebu.....	84
Tabel 5. 22 Dekomposisi NTP Tebu Terhadap Input Produksi Petani Tebu Plasma PTPN XI Tahun 2018.....	85
Tabel 5. 23 Dekomposisi NTP Tebu Terhadap Pengeluaran Konsumsi Pangan Petani Tebu Plasma PTPN XI Tahun 2018.....	87
Tabel 5. 24 Dekomposisi NTP Tebu Terhadap Pengeluaran Konsumsi Non Pangan Petani Tebu Plasma PTPN XI Tahun 2018.....	88
Tabel 5. 25 Uji Normalitas pada Fungsi NTP .....	89
Tabel 5. 26 Uji Multikolinearitas pada Fungsi NTP.....	90
Tabel 5. 27 Uji Heteroskedastisitas pada Fungsi NTP .....	91
Tabel 5. 28 Faktor-faktor yang Mempengaruhi NTP Tebu Lahan Sawah dan Tegalan .....	92
Tabel 5. 29 Korelasi Efisiensi Alokatif dengan Nilai Tukar Petani.....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Neraca Produksi, Impor dan Pemakaian Gula di Indonesia Tahun 2005-2014 .....	2
Gambar 1. 2 Sentra Produksi Tebu di Beberapa Provinsi di Indonesia Tahun 2017 .....	4
Gambar 1. 3 NTP Petani Perkebunan Rakyat di Jawa Timur Tahun 2008-2016 .....	5
Gambar 2. 1 Kurva TVP, TFC, VMP, MFC dan Profit Maksimum .....	20
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran .....	28
Gambar 3. 1 Grafik <i>Normal P-Plot</i> .....	40
Gambar 4. 1 Peta Sebaran Wilayah Kerja PTPN XI .....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Produk Domestik Bruto Menurut Lapangan Usaha, Tahun 2012-2015 .....	110
Lampiran 2 Luas Areal Tebu (Ha) Menurut Provinsi di Indonesia, Tahun 2013-2017 .....	111
Lampiran 3 Produksi Tebu (Ton) Menurut Provinsi di Indonesia, Tahun 2013-2017 .....	112
Lampiran 4 Produktivitas Tebu (Kg/Ha) Menurut Provinsi di Indonesia, Tahun 2013-2017 .....	113
Lampiran 5 Permintaan Rumah Tangga Terhadap Gula .....	114
Lampiran 6 Neraca Produksi, Impor dan Pemakaian Gula Dalam Negeri .....	115
Lampiran 7 Luas Areal dan Produksi di Indonesia Berdasarkan Status Pengusahaan .....	116
Lampiran 8 Ekspor dan Impor Gula Indonesia .....	117
Lampiran 9 Pabrik Gula Kristal Putih dan Gula Rafinasi di Indonesia .....	118
Lampiran 10 Analisis Uji Asumsi Klasik dan Uji Regresi Berganda pada Fungsi Produksi Tebu Lahan Sawah (Tujuan 1) .....	119
Lampiran 11 Analisis Uji Asumsi Klasik dan Uji Regresi Berganda pada Fungsi Produksi Tebu Lahan Tegalan (Tujuan 1) .....	121
Lampiran 12 Efisiensi Alokatif dengan Metode OLS (Tujuan 2) .....	123
Lampiran 13 Nilai Tukar Petani Tebu Lahan Sawah (Tujuan 3) .....	127
Lampiran 14 Nilai Tukar Petani Tebu Lahan Tegalan (Tujuan 3) .....	131
Lampiran 15 Analisis Uji Asumsi Klasik dan Uji Regresi Berganda pada Fungsi Nilai Tukar Petani Tebu Lahan Sawah (Tujuan 4) .....	135
Lampiran 16 Analisis Uji Asumsi Klasik dan Uji Regresi Berganda pada Fungsi Nilai Tukar Petani Tebu Lahan Tegalan (Tujuan 4) .....	138
Lampiran 17 Analisis Uji Korelasi antara Efisiensi Alokatif dan Nilai Tukar Petani Tebu (Tujuan 5) .....	141
Lampiran 18 Analisis Uji Beda Rata-rata <i>T-Test</i> (Tujuan 2 dan 3) .....	142
Lampiran 19 Varietas Tebu Unggul .....	148