UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EFISIENSI PRODUKSI DAN DAYA SAING USAHATANI TEBU DI KABUPATEN PATI
DWI RETNO MULYANTI, Dr. Jamhari. S.P,. M.P
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian 3
1. 3 Tujuan Penelitian 7
1. 4 Kegunaan Penelitian 8
1.5 Keaslian Penelitian 8
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 9
2.1 Tinjauan Pustaka 9
2.1.1 Efisiensi Usahatani 9
2.1.2 Daya Saing Usahatani 11
2.2. Landasan Teori 17
2.2.1 Konsep Fungsi Produksi 17
2.2.2 Hukum Pertambahan Hasil yang Menurun (*Law of Diminishing Return*) 18
2.2.3 Fungsi Produksi *Frontier* 22
2.2.4 Konsep Efisiensi 25
2.2.5 Teori Daya Saing 29
2.2.6 Keunggulan Komparatif 29
2.2.7 Keunggulan Kompetitif 30
2.2.8 *Policy Analysis Matrix* (PAM) 31
2.2.9 Teori Korelasi 32
2.3 Kerangka Pemikiran 33
2.4 Hipotesis Penelitian 35
III. METODE PENELITIAN 36
3.1 Metode Dasar 36
3.2 Jenis dan Sumber Data 36
3.3 Metode Pengumpulan Data 36
3.4 Lokasi Penelitian 37

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EFISIENSI PRODUKSI DAN DAYA SAING USAHATANI TEBU DI KABUPATEN PATI
DWI RETNO MULYANTI, Dr. Jamhari. S.P,. M.P
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.5 Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel 38
3.6 Definisi dan Pengukuran Variabel 38
3.7 Asumsi Dasar Penelitian 41
3.8 Metode Analisis Data 41
3.8.1 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Tebu. 41
3.8.2 Analisis Efisiensi dan Inefisiensi Teknis 46
3.8.3 Analisis Efisiensi Ekonomis dan Efisiensi Alokatif 47
3.8.4 Analisis Daya Saing 48
3.8.5 Analisis Dampak Kebijakan Pemerintah terhadap Daya Saing 55
3.8.6 Uji Parsial Masing-Masing Responden 57
3.8.7 PengaruhEfisiensi Ekonomi terhadap Daya Saing 58
IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN 60
4.1 Kondisi Umum Kabupaten Pati 60
4.1.1 Keadaan Geografis 60
4.1.2 Administratif 60
4.1.3 Kondisi Topografi dan Morfologi 60
4.1.4 Klimatologi 61
4.1.5 Hidrologi 61
4.2 Keadaan Penduduk 61
4.2.1 Kepadatan Penduduk 61
4.2.2 Keadaan Penduduk Berdasarkan Umur 62
4.3 Kondisi Pertanian 65
4.3.1 Tataguna Lahan 65
4.3.2 Perkembangan Luas Lahan dan Produksi Gula 67
V. HASIL DAN PEMBAHASAN 68
5.1 Karakteristik Responden 69
5.1.1 Identitas Kepala Keluarga Petani Tebu Berdasarkan Pendidikan dan Pengalaman 69
5.1.2 Identitas Kepala Keluarga Petani Tebu Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin 70
5.1.3 Faktor-Faktor Produksi pada Usahatani Tebu di Kabupaten Pati 71
5.2 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi pada Usahatani Tebu di Kabupaten Pati 75
5.2.1 Uji Asumsi Klasik 75
5.2.2 Fungsi Produksi Usahatani Tebu di Kabupaten Pati Menggunakan Metode (Ordinary Least Square) OLS 76
5.3 Analisis Efisiensi Teknis 79
5.4. Analisis Inefisiensi Teknis Usahatani Tebu 81
5.5 Analisis Efisiensi Ekonomi dan Efisiensi Alokatif 83

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EFISIENSI PRODUKSI DAN DAYA SAING USAHATANI TEBU DI KABUPATEN PATI
DWI RETNO MULYANTI, Dr. Jamhari. S.P,. M.P
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.6 Distribusi Frekuensi Efisiensi Teknis, Efisiensi Alokatif, dan Efisiensi Ekonomi Usahatani Tebu di Kabupaten Pati 88
5.7 Analisis Daya Saing Usahatani Tebu 91
5.7.1 Harga Privat 93
5.7.2 Harga Sosial Nilai Tukar 95
5.7.3 Harga Sosial 97
5.8 *Policy Analysis Matrix* (PAM) 103
5.9 Analisis Keunggulan Komparatif Usahatani Tebu 105
5.10 Analisis Keunggulan Kompetitif Usahatani Tebu 106
5.11 Analisis Kebijakan Pemerintah 108
5.11.1 Kebijakan Output 108
5.11.2 Kebijakan Input 109
5.11.3 Kebijakan Input-Output 110
5.11.4 Matrix Penilaian Daya Saing Usahatani Tebu di Kabupaten Pati 112
5.11.5 Uji parsial Daya Saing Usahatani Tebu Tiap Responden di Kabupaten Pati 114
5.11.6 Pengaruh Efisiensi Ekonomi terhadap Daya Saing 114
VI. PENUTUP 116
6.1 Kesimpulan 116
6.2 Saran 117
DAFTAR PUSTAKA 119
LAMPIRAN 123

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EFISIENSI PRODUKSI DAN DAYA SAING USAHATANI TEBU DI KABUPATEN PATI
DWI RETNO MULYANTI, Dr. Jamhari. S.P,. M.P
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Luas Areal, Produksi, dan Produktivitas Gula Putih di Provinsi 6
Tabel 3. 1 Produktivitas dan Produksi Gula di Kabupaten Pati per Kecamatan Tahun 2016.....37
Tabel 3. 2 Alokasi Biaya Input Output dalam Komponen Domestik dan Asing 51
Tabel 3. 3 Kriteria Penilaian Daya Saing.....55
Tabel 3. 4 Intepretasi terhadap Kuatnya Hubungan Korelasi 59
Tabel 4. 1 Penduduk Usia Produktif dan Tidak Produktif di Kabupaten Pati pada 30 Juni 2016 63
Tabel 4. 2 Penduduk Kabupaten Pati Menurut Jenis Kelamin pada 30 Juni 2016.64
Tabel 4. 3 Luas Lahan Pertanian dan Bukan Pertanian Menurut Penggunaan di Kabupaten Pati, 2016 (Ha).....66
Tabel 4. 4 Perkembangan Luas Lahan Tebu dan Produksi Gula di Provinsi Jawa Tengah 2009-2013.....67
Tabel 5. 1. Pendidikan Petani Tebu di Kabupaten Pati 69
Tabel 5. 2. Tingkat Pengalaman Petani Tebu di KabupatenPati 70
Tabel 5. 3. Identitas Kepala Keluarga Petani Kabupaten Pati Menurut Umur 70
Tabel 5. 4. Jumlah Anggota Keluarga Petani.....71
Tabel 5. 5 Rerata Luas Lahan usahatani Tebu di Kabupaten Pati 72
Tabel 5. 6 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Menggunakan OLS 76
Tabel 5. 7 Pendugaan Efisiensi Teknis Menggunakan Fungsi Produksi Stochastic Frontier dengan Metode MLE. 79
Tabel 5. 8 Pendugaan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Inefisiensi Teknis Menggunakan Fungsi Produksi Stochastic Frontier 81
Tabel 5. 9 Perhitungan Fungsi Biaya Usahatani Tebu di Kabupaten Pati menggunakan *Stochastic* Frontier dengan metode MLE 84
Tabel 5. 10 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Inefisiensi Biaya Menggunakan Stokastik Frontier dengan Metode MLE 86
Tabel 5. 11 Distribusi Frekuensi Efisiensi Teknis, Efisiensi Alokatif, dan Efisiensi Ekonomi Usahatani Tebu di Kabupaten Pati 89
Tabel 5. 12 Hasil Uji One Sampel t-test Tingkat Efisiensi Teknis 90
Tabel 5. 13 Hasil Uji One Sampel t-test Tingkat Efisiensi Ekonomi.....90
Tabel 5. 14 Hasil Uji One Sampel t-test Tingkat Efisiensi Alokatif 91
Tabel 5. 15 Struktur Harga Input dan Output Usahatani Tebu per Hektar di Kabupaten Pati pada Harga Privat 92
Tabel 5. 16 Harga Bayangan Nilai Tukar, Tahun 2017 96
Tabel 5. 17 Struktur Harga Input dan Output Usahatani Tebu per Hektar di Kabupaten Pati pada Harga Sosial 97
Tabel 5. 18 Matriks Analisis PAM 103
Tabel 5. 19 Indikator Keunggulan Komparatif Usahatani Tebu di Kabupaten Pati 106
Tabel 5. 20 Indikator Keunggulan Kompetitif Usahatani Tebu di Kabupaten Pati..107
Tabel 5. 21 Indikator Dampak Kebijakan Output Usahatani Tebu 108
Tabel 5. 22 Nilai Parameter Dampak Kebijakan pada Bidang Input Usahatani Tebu di Kabupaten Pati.....109
Tabel 5. 23 Indikator Dampak Kebijakan Input-Output Usahatani Tebu 111
Tabel 5. 24 Daya Saing Usahatani Tebu di Kabupaten Pati 112
Tabel 5. 25 Penilaian daya saing tiap responden di Kabupaten Pati.....114

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EFISIENSI PRODUKSI DAN DAYA SAING USAHATANI TEBU DI KABUPATEN PATI
DWI RETNO MULYANTI, Dr. Jamhari. S.P,. M.P
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Perkembangan Produksi dan Konsumsi Gula Tahun 2012- 2
Gambar 1. 2 Provinsi Sentra Produksi Tebu dalam Bentuk Gula Kristal Putih di Indonesia Tahun 2012-2015 5
Gambar 2. 1 Fungsi Produksi Neoklasik 19
Gambar 2. 2 Fungsi Produksi *Stochastic Frontier* 24
Gambar 2. 3 Efisiensi Teknis, Efisiensi Alokatif, dan Efisiensi Ekonomis 27
Gambar 2. 4 Kerangka Pemikiran 27