UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efisiensi dan Daya Saing Usahatani Kedelai di Kabupaten Grobogan
CHANIFAH, Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv

I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Perumusan Masalah 4
3. Tujuan Penelitian 6
4. Manfaat penelitian 6
5. Keaslian Penelitian 7

II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI 8
1. Tinjauan Pustaka 8
1.1. Hasil Penelitian Terdahulu 8
1.2. Gambaran Umum Kedelai Domestik 11
1.3. Kebijakan Pengembangan Kedelai Domestik 13
1.4. Usahatani Kedelai di Jawa Tengah 15
2. Landasan Teori 17
2.1. Teori Fungsi Produksi 17
2.2. Konsep Efisiensi Produksi 21
2.3. Pengukuran Efisiensi dengan Pendekatan Fungsi Produksi Frontier 24
2.4. Konsep Daya Saing 27
2.5. Konsep Kebijakan Pemerintah dalam Pertanian 29
2.6. *Policy Analysis Matrix* (PAM) 30
3. Kerangka Pemikiran 32
4. Hipotesis 34

III. METODE PENELITIAN 35
1. Metode Dasar Penelitian 35
2. Waktu dan Lokasi Penelitian 35
3. Jenis, Sumber dan Teknik Pengumpulan Data Penelitian 36
4. Populasi dan Sampel Penelitian 36

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efisiensi dan Daya Saing Usahatani Kedelai di Kabupaten Grobogan
CHANIFAH, Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5. Asumsi dan Pembatasan Masalah Penelitian 37
6. Definisi dan Pengukuran Variabel Penelitian 37
7. Metode Analisis Data Penelitian 40
7.1. Metode Pengujian Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi 40
7.2. Metode Pengujian Efisiensi dan Inefisiensi Produksi 44
7.3. Metode Pengujian Daya Saing 47
7.4. Metode Analisis Kebijakan 52

IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN 56
1. Keadaan Wilayah 56
1.1. Letak dan Luas Wilayah 56
1.2. Kondisi Topografi dan Morfologi 56
1.3. Klimatologi 57
1.4. Hidrologi 57
2. Keadaan Penduduk 58
2.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk 58
2.2. Struktur Penduduk Menurut Umur 59
2.3. Struktur Penduduk Menurut Jenis Kelamin 59
2.4. Struktur Penduduk Menurut Lapangan Pekerjaan Utama 60
3. Kondisi Pertanian 60
3.1. Tata Guna Lahan 60
3.2. Perkembangan Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Kedelai di Kabupaten Grobogan 62
3.3. Gambaran Umum Usahatani Kedelai di Lokasi Penelitian..... 63

V. HASIL DAN PEMBAHASAN 66
1. Karakteristik Responden 66
1.1. Karakteristik Petani Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin..... 66
1.2. Karakteristik Petani Berdasarkan Pendidikan Formal dan Nonformal 66
1.3. Karakteristik Petani Berdasarkan Pengalaman Usahatani Kedela 68
1.4. Karakteristik Petani Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga Produktif 68
1.5. Karakteristik Petani Berdasarkan Luas Kepemilikan Lahan 69
1.6. Penggunaan Input Produksi Usahatani Kedelai..... 69
1.7. Produksi dan Pendapatan Usahatani Kedelai Seluas Satu Hektar Per Musim Tanam 71
2. Analisis Faktor - faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Kedelai menggunakan Metode *Ordinary Least Square* (OLS) 73
2.1. Uji Asumsi Klasik 73
2.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Kedelai Menggunakan Metode OLS 74

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efisiensi dan Daya Saing Usahatani Kedelai di Kabupaten Grobogan
CHANIFAH, Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.3. Uji Statistik (Uji *Goodness of Fit Model*) 76
3. Analisis Efisiensi Teknis, Alokatif dan Ekonomi Usahatani Kedelai Menggunakan Metode *Maximum Likelihood Estimatimates* (MLE) 77
3.1. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Kedelai 77
3.2. Analisis Efisiensi Ekonomi dan Alokatif Usahatani Kedelai 84
4. Analisis Daya Saing Usahatani Kedelai di Kabupaten Grobogan 88
4.1. Harga Sosial Nilai Tukar (*Shadow Exchange Rate*/SER)..... 89
4.2. Harga Sosial Output (Kedelai)..... 89
4.3. Harga Sosial Input Pupuk Urea 90
4.4. Harga Sosial Input Pupuk NPK Phonska 90
4.5. Harga Sosial Input Pestisida 91
4.6. Harga Sosial Input Tenaga Kerja Dalam Keluarga (TKDK) dan Tenaga Kerja Luar Keluarga (TKLK)..... 91
4.7. Perbandingan Nilai Biaya Privat dan Sosial pada Komponen Input-Output *Tradable* dan *Nontradable* Usahatani Kedelai 92
4.8. Analisis Keunggulan Komparatif dan Kompetitif 94
5. Analisis Tingkat Proteksi Pemerintah terhadap Usahatani Kedelai Domestik di Jawa Tengah 96
5.1. Proteksi Kebijakan Output 96
5.2. Proteksi Kebijakan Input..... 97
5.3. Proteksi Kebijakan Input-Output 97

VI. KESIMPULAN DAN IMPLIKASI KEBIJAKAN..... 99
1. Kesimpulan 99
2. Implikasi Kebijakan 99

DAFTAR PUSTAKA 100
DAFTAR LAMPIRAN 107

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efisiensi dan Daya Saing Usahatani Kedelai di Kabupaten Grobogan
CHANIFAH, Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Rata-rata tingkat pertumbuhan produksi, volume impor dan konsumsi kedelai di Indonesia, Tahun 1980-2015 1

Tabel 2.1. Harga eceran tertinggi pupuk bersubsidi Tahun Anggaran 2017/ 2018 14

Tabel 3.1. Penentuan Jumlah Sampel Penelitian 36

Tabel 3.2. Persentase alokasi biaya input - output dalam komponen non *tradable* dan *tradable* 48

Tabel 3.3. *Policy Analysis Matrix (PAM)* / Matriks Analisis Kebijakan 51

Tabel 4.1. Jumlah penduduk Tahun 2013 – 2017 di Kabupaten Grobogan ... 58

Tabel 4.2. Jumlah penduduk berdasarkan kelompok usia produktif di Kecamatan Pulokulon dan Purwodadi, Tahun 2015 59

Tabel 4.3. Jumlah penduduk menurut jenis kelamin dan sex ratio di Kabupaten Grobogan, Tahun 2017..... 59

Tabel 4.4. Jumlah penduduk menurut lapangan pekerjaan utama, Tahun 2015 60

Tabel 4.5. Tata guna lahan di Kecamatan Pulokulon dan Kecamatan Purwodadi, Tahun 2017..... 62

Tabel 5.1. Karakteristik petani berdasarkan umur 66

Tabel 5.2. Karakteristik petani berdasarkan pendidikan formal 67

Tabel 5.3. Karakteristik petani berdasarkan intensitas keikutsertaan dalam penyuluhan (pendidikan non formal) 67

Tabel 5.4. Karakteristik petani berdasarkan pengalaman usahatani kedelai . 68

Tabel 5.5. Karakteristik petani berdasarkan jumlah anggota keluarga usia produktif 69

Tabel 5.6. Karakteristik petani berdasarkan luas kepemilikan lahan 69

Tabel 5.7. Rata - rata penggunaan input produksi usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan seluas satu hektar per musim tanam, Tahun 2018-2019 70

Tabel 5.8. Analisis usahatani kedelai di Kecamatan Pulokulon dan Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan seluas satu hektar per musim tanam, Tahun 2018-2019..... 72

Tabel 5.9. Hasil Uji Multikolinearitas dengan korelasi parsial 74

Tabel 5.10. Hasil Uji Heteroskedastisitas menggunakan *White Heteroskedasticity Test* 74

Tabel 5.11. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan menggunakan Metode OLS, Tahun 2018-2019..... 75

Tabel 5.12. Tingkat efisisensi teknis usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018 – 2019 78

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efisiensi dan Daya Saing Usahatani Kedelai di Kabupaten Grobogan
CHANIFAH, Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 5.13. Analisis o*ne sample t-test* pada tingkat efisiensi teknis ……..…… 78

Tabel 5.14. Estimasi fungsi produksi dengan metode MLE pada usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019…… 79

Tabel 5.15. Sumber-sumber inefisiensi teknis usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 ……..…… 82

Tabel 5.16. Estimasi fungsi biaya dengan metode MLE pada usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019…..…… 85

Tabel 5.17. Sumber-sumber inefisiensi biaya usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019……..…… 86

Tabel 5.18. Distribusi frekuensi efisiensi ekonomi dan alokatif usahatani Kedelai ……..…… 87

Tabel 5.19. Analisis *one sample t-test* pada tingkat efisiensi ekonomi 88

Tabel 5.20. Analisis *one sample t-test* pada tingkat efisiensi alokatif …..... 88

Tabel 5.21. Harga social nilai tukar (*Shadow Exchange Rate/SCR*) Tahun 2018 …… 89

Tabel 5.22. Harga sosial tenaga kerja di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018 .. 91

Tabel 5.23. Nilai biaya privat dan social pada komponen input-output *tradeable* dan *nontradable* usahatani kedelai luasan satu hektar di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 ……..…… 93

Tabel 5.24. Matriks Analisis PAM usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 …… 94

Tabel 5.25. Tranfer output dan NPCO usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 ……..…… 97

Tabel 5.26. Tranfer input, NPCL dan transfer faktor usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 ……..…. 97

Tabel 5.27. *Net Transfer*, EPC, PC dan SRP usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 ……..…… 98

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efisiensi dan Daya Saing Usahatani Kedelai di Kabupaten Grobogan
CHANIFAH, Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Perkembangan luas panen, produksi dan produktivitas kedelai Indonesia, Tahun 1970-2016..... 3

Gambar 2.1. Keragaan Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Kedelai di Jawa Tengah Tahun 2005-2016..... 16

Gambar 2.2. Fungsi produksi neoklasik dengan tiga daerah produksi..... 19

Gambar 2.3. Efisiensi teknis dan alokatif berotientasi input..... 23

Gambar 2.4. Efisiensi teknis dan alokatif berotientasi output..... 24

Gambar 2.5. *Stochastic Production Frontier*..... 25

Gambar 2.6. Kerangka Pemikiran Penelitian “Efisiensi dan Daya Saing Usahatani Kedelai di Kabupaten Grobogan, Jawa Tengah 33

Gambar 4.1. Persentase penggunaan lahan di Kabupaten Grobogan Tahun 2015..... 61

Gambar 4.2. Pola tanam padi-jagung-kedelai di Kecamatan Pulokulon dan Purwodadi (Kedelai ditanam pada musim Labuhan)..... 63

Gambar 5.1. Hasil pengujian normalitas dengan *Jarque-Bera Test*..... 73

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efisiensi dan Daya Saing Usahatani Kedelai di Kabupaten Grobogan
CHANIFAH, Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Output Analisis OLS dan Uji Statistik (*Uji Goodness of Fit Model*) menggunakan Eviews 10..... 107

Lampiran 2. Output Analisis Frontier pada efisiensi usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan Tahun 2018-2019..... 108

Lampiran 3. Hasil analisis *one sample t-test* pada efisiensi teknis, ekonomi dan alokatif usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan Tahun 2018-2019…..... 115

Lampiran 4. Output Frontier analisis efisiensi biaya usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan Tahun 2018-2019 …… 116

Lampiran 5. Perhitungan harga sosial kedelai (HS Code 12019000) ……..…. 122

Lampiran 6. Perhitungan harga sosial urea (HS code 310211000) ……..…… 122

Lampiran 7. Perhitungan harga sosial NPK Phonska (HS code 31052000) …. 123

Lampiran 8. Perhitungan harga sosial pestisida pada Tingkat Petani ….....… 123

Lampiran 9. Perhitungan alokasi biaya input dan output *tradable* dan *nontradale* pada harga privat dan harga sosial usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan Tahun 2018-2019……..…… 124