



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Manfaat Penelitian	10
1.5 Keaslian dan Kebaruan Penelitian	11
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	15
2.1 Tinjauan Pustaka	15
2.1.1 Usahatani Stroberi	16
2.1.2 Hasil Penelitian Terdahulu	16
2.1.2.1 Efisiensi Produksi	22
2.1.2.2 Perilaku Petani Terhadap Risiko Produksi	26
2.1.2.3 Daya Saing	26
2.2 Landasan Teori	29
2.2.1 Efisiensi Produksi	30
2.2.2 Teori Risiko dan Perilaku Terhadap Risiko	38
2.2.3 Teori Daya Saing	46
2.2.3.1 Keunggulan Komparatif dan Keunggulan Kompetitif	47
2.2.3.2 Matriks Analisis Kebijakan	49
2.2.3.3 Penentuan Harga Bayangan	50
2.2.3.4 Alokasi Komponen Biaya Domestik dan Asing.....	51
2.3 Kerangka Pemikiran	54
2.4 Hipotesis	58
BAB III. METODE PENELITIAN	59
3.1 Metode Dasar	59
3.2 Lokasi Penelitian	59
3.3 Metode Pengumpulan dan Jenis Data	59
3.4 Penentuan Sampel	60
3.5 Definisi Operasional dan Pengukuran.....	60
3.6 Metode Analisis Data	64



3.6.1	Analisis Efisiensi.....	64
3.6.1.1	Efisiensi Teknis	64
3.6.1.2	Inefisiensi Teknis.....	66
3.6.1.3	Efisiensi Ekonomis.....	67
3.6.1.4	Efisiensi Alokatif.....	69
3.6.2	Risiko Produksi	69
3.6.2.1	Analisis Risiko Produksi	70
3.6.2.2	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Risiko Produksi	70
3.6.3	Analisis Perilaku Petani Terhadap Risiko Produksi	71
3.6.4	Analisis Daya Saing	73
3.6.5	Hubungan Antara Perilaku Petani Terhadap Risiko Produksi dan Efisiensi Teknis	77
3.6.6	Hubungan Antara Perilaku Petani Terhadap Risiko Produksi dan Efisiensi Ekonomi.....	78
3.6.7	Hubungan Antara Efisiensi Teknis dan Daya Saing Kompetitif	79
BAB IV	KEADAAN UMUM WILAYAH DAN PROFIL PETANI.....	80
4.1	Keadaan Umum Wilayah.....	80
4.1.1	Letak Geografi dan Topografi Kabupaten Purbalingga.....	80
4.1.2	Keadaan Iklim Kabupaten Purbalingga.....	82
4.1.3	Letak Geografi dan Topografi Kecamatan Karangreja.....	82
4.1.4	Keadaan Iklim Kecamatan Karangreja.....	82
4.1.5	Tata Guna Lahan Kecamatan Karangreja.....	83
4.1.6	Keadaan Penduduk Kecamatan Karangreja.....	84
4.2	Identifikasi Petani Responden.....	84
4.2.1	Identifikasi Petani Responden Berdasarkan Umur.....	85
4.2.2	Identifikasi Petani Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan....	86
4.2.3	Identifikasi Petani Responden Berdasarkan Jumlah Anggota Rumah Tangga.....	87
4.2.4	Identifikasi Petani Responden Berdasarkan Tingkat Pengalaman Berusahatani Stroberi.....	87
4.3	Deskripsi Penggunaan Faktor Produksi.....	88
BAB V	EFISIENSI USAHATANI STROBERI.....	92
5.1	Fungsi Produksi Stochastic Frontier Usahatani Stroberi.....	92
5.2	Sumber Inefisiensi Teknis.....	93
5.3	Efisiensi Teknis Usahatani Stroberi.....	97
5.4	Fungsi Biaya Usahatani Stroberi	100
5.5	Sumber-sumber inefisiensi biaya.....	102
5.6	Efisiensi ekonomi dan efisiensi alokatif usahatani stroberi.....	103
BAB VI	RISIKO PRODUKSI USAHATANI STROBERI.....	109
6.1	Risiko Produksi Usahatani Stroberi.....	109
6.2	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi dan Risiko Produksi..	112
BAB VII	PERILAKU PETANI TERHADAP RISIKO PRODUKSI USAHATANI STROBERI.....	119
7.1	Perilaku Petani Terhadap Risiko Produksi.....	119



7.2	Hubungan Antara Perilaku Petani Terhadap Risiko Produksi Dengan Efisiensi Teknis Usahatani Stroberi.....	126
7.3	Hubungan Antara Perilaku Petani Terhadap Risiko Produksi Dengan Efisiensi Ekonomi Usahatani Stroberi.....	128
BAB VIII	ANALISIS DAYA SAING USAHATANI STROBERI.....	130
8.1	Penentuan harga bayangan.....	130
8.2	Alokasi Komponen Biaya Domestik dan Asing.....	131
8.3	Analisis Keunggulan Kompetitif dan Keunggulan Komparatif.....	132
8.4	Analisis Dampak Kebijakan Pemerintah Terhadap Output.....	135
8.5	Analisis Dampak Kebijakan Pemerintah Terhadap Input.....	135
8.6	Analisis Dampak Kebijakan Pemerintah Terhadap Input-Output....	137
8.7	Hubungan Antara Efisiensi Teknis dan Daya Saing Kompetitif.....	139
8.8	Hubungan Antara Efisiensi Ekonomi dan Daya Saing Kompetitif...	140
BAB IX	KESIMPULAN DAN IMPLIKASI KEBIJAKAN.....	143
9.1	Kesimpulan.....	143
9.2	Implikasi Kebijakan.....	144
	DAFTAR PUSTAKA	145
	RINGKASAN.....	157
	SUMMARY.....	167
	LAMPIRAN.....	177



DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1.1	Pertumbuhan Produk Domestik Bruto (PDB) Pertanian Tahun 2014 – 2017 (%)	2
Tabel 1.2	Komposisi nutrisi buah stroberi segar per 100 gram.....	3
Tabel 1.3	Perkembangan Produksi Nasional Tanaman Stroberi Tahun 2013 – 2017	4
Tabel 1.4	Produksi Tanaman Stroberi di Sentra Produksi Tahun 2015-2017	5
Tabel 1.5	Luas Panen dan Produksi, Tanaman Stroberi per Kabupaten di Jawa Tengah Tahun 2015-2017.....	5
Tabel 1.6	Review hasil-hasil penelitian terdahulu.....	11
Tabel 2.1	Model <i>Policy Analysis Matrix</i> (PAM).....	51
Tabel 3.1	Model <i>Policy Analysis Matrix</i> (PAM)	75
Tabel 4.1	Distribusi Kecamatan berdasarkan ketinggian tempat di Kabupaten Purbalingga.....	81
Tabel 4.2	Komposisi penggunaan tanah sawah dan tanah kering (ha) di Kecamatan Karangreja Kabupaten Purbalingga Tahun 2017	83
Tabel 4.3	Data tanah kering Kecamatan Karangreja dan penggunaannya (ha) tahun 2017.....	84
Tabel 4.4	Jumlah penduduk Kecamatan Karangreja Tahun 2017.....	84
Tabel 4.5	Distribusi petani stroberi berdasarkan kelompok umur.....	85
Tabel 4.6	Distribusi petani stroberi berdasarkan tingkat pendidikan.....	86
Tabel 4.7	Distribusi petani stroberi berdasarkan jumlah tanggungan keluarga.....	87
Tabel 4.8	Distribusi petani stroberi berdasarkan pengalaman berusaha	88
Tabel 4.9	Deskripsi jumlah produksi dan penggunaan faktor produksi usahatani stroberi Di Kabupaten Purbalingga tahun 2017.....	89
Tabel 4.10	Rerata jumlah produksi dan penggunaan faktor produksi usahatani stroberi di Kabupaten Purbalingga tahun 2017 per 1000m ² sesuai panduan budidaya stroberi.....	89
Tabel 4.11	Karakteristik Stroberi Varietas <i>Oso grande dan Sweet Charlie</i>	90
Tabel 5.1	Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i> Usahatani Stroberi dengan Metode MLE.....	92
Tabel 5.2	Hasil Estimasi Faktor yang Mempengaruhi Inefisiensi Teknis Usahatani Stroberi Di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	94
Tabel 5.3	Sebaran Nilai Efisiensi Teknis Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	97
Tabel 5.4	Hasil uji t rata-rata efisiensi teknis usahatani stroberi di Kabupaten Purbalingga tahun 2017 terhadap nilai 1.....	98
Tabel 5.5	Estimasi Fungsi Biaya <i>Stochastic frontier</i> Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga tahun 2017.....	100
Tabel 5.6	Hasil Estimasi Faktor yang Mempengaruhi Inefisiensi Biaya Usahatani Stroberi Di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	102
Tabel 5.7	Sebaran Nilai Efisiensi Ekonomi Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	103



Tabel 5.8	Hasil uji t rata-rata efisiensi ekonomi usahatani stroberi di Kabupaten Purbalingga tahun 2017 terhadap nilai 1.....	104
Tabel 5.9	Sebaran Nilai Efisiensi Alokatif Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	105
Tabel 5.10	Hasil uji t rata-rata efisiensi alokatif usahatani stroberi di Kabupaten Purbalingga tahun 2017 terhadap nilai 1.....	105
Tabel 5.11	Sebaran petani stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017 berdasarkan Nilai efisiensi teknis, efisiensi ekonomi, dan efisiensi alokatif.....	106
Tabel 6.1	Risiko Produksi Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2016 dan 2017 Per 1000m ²	109
Tabel 6.2	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi dan Risiko Produksi Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	113
Tabel 7.1	Analisis Fungsi Produksi Usahatani Stroberi untuk Menentukan Input yang Berpengaruh	119
Tabel 7.2	Nilai Faktor yang Digunakan untuk Menentukan Parameter K(s).....	121
Tabel 7.3	Perilaku Petani Terhadap Risiko Produksi Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	121
Tabel 7.4	Distribusi Perilaku Petani Terhadap Risiko Produksi Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017 yang Masuk Dalam Kategori <i>Risk Averter</i>	122
Tabel 7.5	Distribusi alokasi input stroberi berdasarkan perilaku petani di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017 per 1000 m ²	123
Tabel 7.6	Distribusi produksi dan produktivitas berdasarkan perilaku petani stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017 per 1000 m ²	123
Tabel 7.7	Distribusi penerimaan, biaya, dan keuntungan berdasarkan perilaku petani stroberi per usahatani di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017 per 1000 m ²	124
Tabel 7.8	Distribusi perilaku petani berdasarkan karakteristik sosial di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	126
Tabel 7.9	Hasil Analisis Korelasi Antara Perilaku Petani Terhadap Risiko dengan Efisiensi Teknis Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	127
Tabel 7.10	Distribusi perilaku petani terhadap risiko berdasarkan efisiensi teknis usahatani stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	127
Tabel 7.11	Hasil Analisis Korelasi Antara Perilaku Petani Terhadap Risiko dengan Efisiensi Ekonomi Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	128
Tabel 7.12	Distribusi perilaku petani terhadap risiko berdasarkan efisiensi ekonomi usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	128
Tabel 8.1	<i>Policy Analisis Matrix</i> (PAM) Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017 per 1000 m ²	132
Tabel 8.2	Indikator <i>Policy Analisis Matrix</i> (PAM) untuk Analisis Kompetitif Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	132



Tabel 8.3	Indikator <i>Policy Analisis Matrix</i> (PAM) untuk Analisis Komparatif Usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	133
Tabel 8.4	Indikator dampak kebijakan pemerintah terhadap output melalui <i>Policy analysis matrix</i> Usahatani stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017	135
Tabel 8.5	Indikator dampak kebijakan pemerintah terhadap input melalui <i>Policy analysis matrix</i> Usahatani stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017	136
Tabel 8.6	Indikator dampak kebijakan pemerintah terhadap input-output melalui <i>Policy analysis matrix</i> Usahatani stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017	138
Tabel 8.7	Hasil analisis korelasi antara efisiensi teknis dan daya saing kompetitif usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	139
Tabel 8.8	Distribusi nilai daya saing kompetitif (PCR) berdasarkan efisiensi teknis usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017..	140
Tabel 8.9	Hasil analisis korelasi antara efisiensi ekonomi dan daya saing kompetitif usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	140
Tabel 8.10	Distribusi nilai daya saing kompetitif (PCR) berdasarkan efisiensi ekonomi usahatani Stroberi di Kabupaten Purbalingga Tahun 2017.....	141



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pengukuran Efisiensi Teknis dan Alokatif Berorientasi Input	33
Gambar 2.2 Teori Utilitas Pilihan dengan Memasukkan Unsur Risiko	41
Gambar 2.3 Keputusan Produksi di bawah Risiko.....	45
Gambar 2.4 Skema Kerangka Berpikir.....	57



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Uji Multikolinieritas Variabel Independen Produksi Stroberi.....	177
Lampiran 2. Uji Heterokedasitas Produksi Stroberi.....	178
Lampiran 3. Hasil Estimasi Fungsi Produksi Cobb Douglass Stochastic Frontier Usahatani Stroberi.....	179
Lampiran 4. Fungsi biaya frontier.....	181
Lampiran 5. Nilai Efisiensi Biaya, Efisiensi ekonomi, Efisiensi teknis, Efisiensi Alokatif.....	183
Lampiran 6. Hasil Estimasi Fungsi Produksi Usahatani Stroberi.....	186
Lampiran 7. Hasil Estimasi Fungsi Risiko Produksi Usahatani Stroberi.....	187
Lampiran 8. Hasil Estimasi Fungsi Produksi Usahatani	188
Lampiran 9. Analisis Perilaku Petani Stroberi Terhadap Risiko Produksi.....	190
Lampiran 10. Analisis korelasi Pearson antara efisiensi teknis dan perilaku petani.....	193
Lampiran 11. Perhitungan Nilai Tukar Bayangan 2017.....	194
Lampiran 12. Harga bayangan stroberi.....	196
Lampiran 13. Harga bayangan pupuk NPK.....	197
Lampiran 14. Harga bayangan fungisida.....	198
Lampiran 15. Perhitungan harga bayangan insektisida.....	199
Lampiran 16. Perhitungan harga bayangan sprayer.....	200
Lampiran 17. Tabel input output usahatani stroberi.....	201
Lampiran 18. Tabel matriks PAM usahatani stroberi.....	202
Lampiran 19. Hasil analisis daya saing kompetitif (PCR) dan komparatif (DRC)	203
Lampiran 20. Analisis korelasi Pearson antara efisiensi teknis dan daya saing kompetitif.....	206