

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang Penelitian	1
2. Permasalahan	5
3. Tujuan Penelitian	7
4. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
1. Tinjauan Pustaka	8
2. Landasan Teori	12
2.1. Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Usahatani	12
2.2. Kelayakan Usahatani	13
2.3. Model SCUAF (Soil Changes Under Agriculture, Agroforestry and Forestry)	14
2.4. Degradasi Lahan	16
2.5. Erosi Tanah dan Biaya Erosi	17
2.6. Konservasi Tanah	19
2.7. Usahatani Konservasi	20
2.8. Faktor - faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Petani Dalam Upaya Konservasi Tanah	22
3. Kerangka Pemikiran	26
4. Hipotesis	27
III. METODE PENELITIAN	28
1. Metode Dasar	28
2. Metode Pengambilan Sampel	28
3. Periode Penelitian	28
4. Jenis Data	29
5. Teknik Pengumpulan Data	29
6. Pembatasan Masalah	29
7. Definisi dan Pengukuran Variabel Penelitian	30
8. Metode Analisis Data	33
IV. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	42
1. Keadaan Geografis	42
1.1. Letak dan Luas Kawasan	42
1.2. Topografi	42
2. Keadaan Penduduk	44

2.1. Struktur Penduduk Menurut Umur	44
2.2. Struktur Penduduk Menurut Jenis Kelamin	45
2.3. Struktur Penduduk Menurut Mata Pencaharian	45
3. Penggunaan Lahan	46
4. Keadaan Pertanian	47
4.1. Tanaman Pangan	47
4.2. Hortikultura	48
V. KARAKTERISTIK RUMAH TANGGA TANI	50
1. Karakteristik Petani	50
1.1. Karakteristik Petani Berdasarkan Umur	51
1.2. Karakteristik Petani Berdasarkan Pendidikan	51
1.3. Karakteristik Petani Berdasarkan Pengalaman Berusahatani Kentang	52
1.4. Karakteristik Petani Berdasarkan Pekerjaan Pokok dan Sampingan	53
2. Karakteristik Anggota Keluarga Petani	53
2.1. Karakteristik Anggota Keluarga Petani Berdasarkan Umur	54
2.2. Karakteristik Anggota Keluarga Petani Berdasarkan Pendidikan	55
2.3. Keadaan Anggota Keluarga Petani Menurut Pekerjaan	55
3. Luas Penguasaan Lahan dan Pola Pergiliran Tanaman	56
4. Pendapatan Rumah Tangga Tani	59
5. Perilaku Petani Dalam Upaya Konservasi Tanah	62
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	67
1. Kontribusi Pendapatan Usahatani Kentang Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Tani	67
2. Perilaku Petani Dalam Upaya Konservasi Tanah Pada Usahatani Kentang	69
3. Kelayakan Ekonomi Usahatani Kentang Berbasis Konservasi Tanah.....	75
3.1. Kelayakan Ekonomi Usahatani Kentang Tanpa Memperhitungkan Biaya dan Manfaat Konservasi	75
3.2. Kelayakan Ekonomi Usahatani Kentang Dengan Memperhitungkan Biaya dan Manfaat Konservasi	77
4. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Petani Dalam Upaya Konservasi Tanah Pada Usahatani Kentang.....	87
4.1. Pengujian Asumsi Klasik	87
4.2. Analisis Regresi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Petani Dalam Upaya Konservasi Tanah Pada Usahatani Kentang.....	89
VII. PENUTUP	96
1. Kesimpulan	96
2. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	103

DAFTAR TABEL

Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1 Luas panen, produksi dan produktivitas kentang di Kabupaten Wonosobo tahun 2005-2014	2
Tabel 1.2 Perkembangan rata-rata harga kentang ditingkat produsen tahun 2008-2012	2
Tabel 1.3 Kemiringan dan luas wilayah di Kabupaten Wonosobo	5
Tabel 3.1 Kelas dan kode permeabilitas tanah dan struktur tanah	36
Tabel 4.1 Pembagian desa dan ketinggian tempat di Kecamatan Kejajar...	43
Tabel 4.2 Struktur penduduk menurut umur di Kabupaten Wonosobo dan Kecamatan Kejajar tahun 2014.....	44
Tabel 4.3 Struktur penduduk menurut jenis kelamin di Kabupaten Wonosobo dan Kecamatan Kejajar tahun 2014.....	45
Tabel 4.4 Struktur penduduk menurut mata pencaharian di Kecamatan Kejajar tahun 2014.....	46
Tabel 4.5 Luas lahan menurut jenis penggunaan di Kecamatan Kejajar tahun 2014.....	47
Tabel 4.6 Luas panen, produksi dan produktivitas tanaman pangan di Kabupaten Wonosobo tahun 2014.....	48
Tabel 4.7 Luas panen, produksi dan produktivitas tanaman hortikultura di Kabupaten Wonosobo dan Kecamatan Kejajar tahun 2014.....	49
Tabel 5.1 Distribusi umur, pendidikan, pengalaman berusahatani kentang dan pekerjaan petani di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo.....	50
Tabel 5.2 Distribusi umur, pendidikan dan pekerjaan anggota keluarga petani di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo.....	54
Tabel 5.3 Rerata luas penguasaan lahan kentang petani di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo.....	56
Tabel 5.4 Pola pergiliran tanaman semusim di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo	58
Tabel 5.5 Luas lahan, produksi, dan produktivitas per usahatani kentang di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo tahun 2014-2015.....	59
Tabel 5.6 Biaya dan pendapatan per usahatani kentang di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo.....	60
Tabel 5.7 Pendapatan rumah tangga tani di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo Tahun 2014-2015.....	61
Tabel 5.8 Skor indeks kegiatan konservasi tanah petani di Kabupaten Wonosobo.....	63
Tabel 6.1 Kontribusi pendapatan berbagai jenis sumber pendapatan terhadap pendapatan rumah tanggatani di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo Tahun 2014-2015	68
Tabel 6.2 Jumlah rumah tangga petani menurut kontribusi pendapatan usahatani kentang terhadap pendapatan rumah tangga tani di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo.....	68
Tabel 6.3 Hasil pengujian validitas indeks kegiatan konservasi (IKK)	70
Tabel 6.4 Persentase petani menurut tingkat Indeks Kegiatan Konservasi	71
Tabel 6.5 Skor indeks kegiatan konservasi tanah petani berdasarkan kategori Indeks Kegiatan Konservasi di Kabupaten Wonosobo....	71
Tabel 6.6 Kelayakan ekonomi R/C <i>ratiousahatani</i> kentang per hektar per	76



	musim tanam berdasarkan tingkat indeks kegiatan konservasi petani di Kabupaten Wonosobo	
Tabel 6.7	Proyeksi hilangnya Unsur C, hara N dan P akibat erosi tanah berdasarkan kategori indeks kegiatan konservasi petani dalam usahatani kentang pada tahun ke-1 (T1) dan tahun ke-20 (T20)	82
Tabel 6.8.	Proyeksi pupuk kandang (CM), Urea, dan SP36 pengganti untuk hilangnya C, hara N dan P berdasarkan kategori indeks kegiatan konservasi petani dalam usahatani kentang di Kecamatan Kejajar pada tahun ke-1 (T1) dan tahun ke-20 (T20)	83
Tabel 6.9	Nilai kini (PV) unsur C, hara N dan P yang hilang berdasarkan kategori indeks kegiatan konservasi petani dalam usahatani kentang di Kecamatan Kejajar selama 20 tahun	84
Tabel 6.10	Perbandingan <i>Net Present Value</i> (NPV) usahatani kentang berdasarkan perilaku petani dalam upaya konservasi tanah di Kecamatan Kejajar selama 20 tahun	85
Tabel 6.11	Hasil analisis regresi <i>net present value</i> dan indeks kegiatan konservasi pada usahatani kentang	86
Tabel 6.12	Uji Normalitas dengan Uji <i>One Sample Kolmogorov Smirnov</i>	87
Tabel 6.13.	Hasil uji multikolinearitas faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku petani dalam upaya konservasi tanah pada usahatani kentang	88
Tabel 6.14.	Hasil uji heteroskedastisitas dengan uji glejser	89
Tabel 6.15.	Koefisien regresi faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku petani dalam upaya konservasi tanah pada usahatani kentang....	90

DAFTAR GAMBAR

Judul Gambar	Halaman
Gambar 1.1. Trend produktivitas kentang di Kabupaten Wonosobo tahun 2005-2014.....	4
Gambar 2.1 Kerangka kerja yang digunakan dalam <i>Bioeconomic Modelling</i>	16
Gambar 2.2 Mengukur biaya erosi tanah di lokasi (<i>on-site</i> dengan pendekatan biaya pengganti	18
Gambar 2.3 Kerangka Pemikiran	26
Gambar 6.1 Proyeksi erosi tanah berdasarkan indeks kegiatan konservasi yang diterapkan pada usahatani kentang di Kabupaten Wonosobo untuk 20 tahun.....	78
Gambar 6.2 Hilangnya unsur bahan organik (C) berdasarkan kategori indeks kegiatan konservasi petani dalam usahatani kentang di Kecamatan Kejajar untuk 20 tahun	80
Gambar 6.3 Hilangnya hara nitrogen (N) berdasarkan kategori indeks kegiatan konservasi petani dalam usahatani kentang di Kecamatan Kejajar untuk 20 tahun	81
Gambar 6.4 Hilangnya hara fosfor (P) berdasarkan kategori indeks kegiatan konservasi petani dalam usahatani kentang di Kecamatan Kejajar untuk 20 tahun.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Lampiran 1 Prediksi hilangnya tanah, unsur bahan organik (C), hara nitrogen (N) dan hara Phospor (P)	104
Lampiran 2. Prediksi jumlah pupuk pengganti unsur bahan organik (C), hara nitrogen (N) dan hara Phospor (P)	106
Lampiran 3. Prediksi biaya pengganti unsur bahan organik (C), hara nitrogen (N) dan hara Phospor (P)	107
Lampiran 4. Nilai kini Bersih (NPV) Usahatani Kentang selama 20 tahun pada IKK rendah	109
Lampiran 5. Nilai kini Bersih (NPV) Usahatani Kentang selama 20 tahun pada IKK sedang	110
Lampiran 6. Nilai kini Bersih (NPV) Usahatani Kentang selama 20 tahun pada IKK tinggi	111
Lampiran 7. Hasil analisis uji asumsi klasik faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku petani dalam upaya konservasi tanah..	112
Lampiran 8. Hasil analisis regresi faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku petani dalam upaya konservasi tanah	114