



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	5
1.3. Tujuan .....	7
1.4. Manfaat .....	7
1.5. Keaslian Penelitian .....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	11
2.1. Tinjauan Pustaka .....	11
2.2. Landasan Teori .....	20
2.3. Kerangka Pemikiran.....	34
2.4. Hipotesis .....	37
III. METODE PENELITIAN.....	39
3.1. Metode Dasar.....	39
3.2. Penentuan Lokasi Penelitian .....	39
3.3. Penentuan Sampel Penelitian .....	39
3.4. Jenis dan Sumber Data .....	41
3.5. Definisi dan Pengukuran Variabel .....	41
3.6. Asumsi.....	49
3.7. Metode Analisis Data dan Pengujian Hipotesis .....	49
IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN DAN PHT LANSKAP .....	68
4.1. Keadaan Geografis .....	68
4.2. Umur Penduduk .....	70
4.3. Penggunaan Lahan.....	70
4.4. Kepadatan Penduduk Agraris.....	71
4.5. Mata Pencaharian Penduduk .....	71
4.6. Usahatani Padi.....	72
4.7. Penerapan PHT Lanskap .....	73
V. KARAKTERISTIK PETANI .....	77
5.1. Umur Petani .....	77
5.2. Pendidikan .....	78
5.3. Jumlah Anggota Keluarga .....	79
5.4. Luas Lahan .....	80
5.5. Pengalaman Usahatani .....	80



VI. PENGGUNAAN PESTISIDA, LUAS SERANGAN HAMA DAN PRODUKSI PADI PHT LANSKAP .....	82
6.1. Penggunaan Pestisida dan Input Lainnya.....	82
6.2. Pengaruh Pestisida terhadap Luas Serangan Hama.....	86
6.3. Pengaruh Luas Serangan Hama terhadap Produksi Padi.....	92
VII. BIAYA, PENERIMAAN DAN PENDAPATAN USAHATANI PADI PHT LANSKAP .....	100
7.1. Biaya Pestisida dan Input Lainnya Usahatani Padi .....	100
7.2. Penerimaan Usahatani Padi Dengan dan Tanpa Serangan Hama.....	103
7.3. Pendapatan Usahatani Padi Dengan dan Tanpa Serangan Hama.....	105
VIII. KESEDIAAN PETANI MENERAPKAN DAN MELANJUTKAN PHT LANSKAP .....	108
8.1. Validitas Pernyataan dan Reliabilitas Variabel.....	108
8.2. Kesiediaan Menerapkan PHT Lanskap.....	109
8.3. Faktor-faktor yang Memengaruhi Kesiediaan Menerapkan PHT Lanskap.....	110
8.4. Kesiediaan Melanjutkan PHT Lanskap .....	121
8.5. Faktor-faktor yang Memengaruhi Kesiediaan Melanjutkan PHT Lanskap.....	122
IX. KEBERLANJUTAN USAHATANI PADI PHT LANSKAP .....	136
9.1. Validitas Pernyataan dan Reliabilitas Variabel.....	136
9.2. Aspek Ekonomi, Lingkungan dan Sosial Usahatani Padi .....	136
9.3. Keberlanjutan Usahatani Padi .....	141
9.4. Faktor-faktor yang Memengaruhi Keberlanjutan Usahatani Padi.....	145
X. KESIMPULAN DAN SARAN.....	151
10.1. Kesimpulan .....	151
10.2. Saran .....	152
DAFTAR PUSTAKA .....	153
LAMPIRAN .....	164



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Daftar Kelompok Tani Padi dan Daerah <i>Pilot Project</i> Menerapkan PHT Lanskap .....	3
Tabel 2.1.	Penguatan dan Revitalisasi PHT menjadi PHT Lanskap .....	14
Tabel 2.2.	Prinsip dalam PHT dan PHT Lanskap .....	15
Tabel 2.3.	Komponen dalam PHT dan PHT Lanskap .....	15
Tabel 3.1.	Sampel Penelitian.....	40
Tabel 4.1.	Penduduk berdasarkan Umur di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2017 .....	71
Tabel 4.2.	Penggunaan Lahan di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2017 .....	71
Tabel 4.3.	Kepadatan Penduduk di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2017 .....	71
Tabel 4.4.	Penduduk berdasarkan Mata Pencarian di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2017 .....	72
Tabel 4.5.	Komoditas Padi di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2017 .....	72
Tabel 4.6.	Penerapan PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2017 .....	75
Tabel 5.1.	Distribusi Petani Menurut Umur di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	77
Tabel 5.2.	Distribusi Petani Menurut Pendidikan di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	78
Tabel 5.3.	Distribusi Petani Menurut Jumlah Anggota Keluarga di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	79
Tabel 5.4.	Distribusi Petani Menurut Luas Lahan di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	80
Tabel 5.5.	Distribusi Petani Menurut Pengalaman di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	81
Tabel 5.6.	Distribusi Petani Menurut Pekerjaan Pokok dan Sampingan di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018.....	81
Tabel 6.1.	Penggunaan Pestisida dan Input Lainnya Usahatani Padi per Ha per Musim di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018..	83



Tabel 6.2.	Penggunaan Pestisida dan Input Lainnya Usahatani Padi yang Terindikasi Melebihi Rekomendasi di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	85
Tabel 6.3.	Proporsi Luas Serangan Hama terhadap Luas Lahan Usahatani Padi di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	87
Tabel 6.4.	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Luas Serangan Hama Usahatani Padi PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	89
Tabel 6.5.	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Luas Serangan Hama Usahatani Padi Non-PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	92
Tabel 6.6.	Produktivitas Padi per Musim di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	93
Tabel 6.7.	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Padi PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	95
Tabel 6.8.	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Padi Non-PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah 2018 .....	98
Tabel 7.1.	Rata-rata Biaya Pestisida dan Input Lainnya Usahatani Padi per Ha per Musim di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	101
Tabel 7.2.	Perbedaan Biaya Pestisida dan Input Lainnya Usahatani Padi PHT Lanskap dan Non-PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	103
Tabel 7.3.	Penerimaan Usahatani Padi Dengan dan Tanpa Serangan Hama per Ha per Musim di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	104
Tabel 7.4.	Pendapatan Usahatani Padi Dengan dan Tanpa Serangan Hama per Ha per Musim di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	105
Tabel 8.1.	Kesediaan Menerapkan PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	110
Tabel 8.2.	Manfaat dan Kenyamanan yang bisa Diperoleh Petani Non-PHT Lanskap dari Program PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018.....	111
Tabel 8.3.	Kendala PHT Lanskap pada Petani Non-PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018.....	112



Tabel 8.4.	Sikap terhadap Sumber daya Alam dan Lingkungan Petani Non-PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	113
Tabel 8.5.	Sikap terhadap Dukungan dalam Penerapan PHT Lanskap Petani Non-PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018.....	114
Tabel 8.6.	Interaksi dengan Tetangga Petani Non-PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Daerah Penelitian Tahun 2018 .....	115
Tabel 8.7.	Pertemanan dengan Tetangga Petani Non-PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	116
Tabel 8.8.	Rata-rata Skor dari Faktor yang Mempengaruhi Kesiediaan untuk Menerapkan PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	116
Tabel 8.9.	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kesiediaan Petani Menerapkan Non-PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	120
Tabel 8.10.	Kesiediaan Melanjutkan PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	122
Tabel 8.11.	Manfaat dan Kenyamanan yang bisa Diperoleh Petani PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 ..	120
Tabel 8.12.	Kendala PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	124
Tabel 8.13.	Sikap terhadap Sumber daya Alam dan Lingkungan Petani PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 ...	125
Tabel 8.14.	Sikap terhadap Dukungan dalam Penerapan PHT Lanskap Petani PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	126
Tabel 8.15.	Interaksi dengan Tetangga Petani PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	127
Tabel 8.16.	Pertemanan dengan Tetangga Petani PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	128
Tabel 8.17.	Rata-rata Skor dari Faktor yang Memengaruhi Kesiediaan untuk Melanjutkan PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	128
Tabel 8.18.	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kesiediaan Petani Melanjutkan PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	133



Tabel 8.19.	Umur, Pengalaman dan Kesiediaan Melanjutkan PHT Lanskap...	134
Tabel 9.1.	Keberlanjutan Ekonomi Usahatani Padi Program PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah Tahun 2018 .....	138
Tabel 9.2.	Keberlanjutan Lingkungan Usahatani Padi Program PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tahun 2018 .....	139
Tabel 9.3.	Keberlanjutan Sosial Usahatani Padi di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tahun 2018 .....	141
Tabel 9.4.	Keberlanjutan Usahatani Padi PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tahun 2018 .....	145
Tabel 9.5.	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keberlanjutan Usahatani Padi PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tahun 2018 .....	147
Tabel 9.6.	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keberlanjutan Usahatani Padi Non-PHT Lanskap di Provinsi Jawa Timur dan Jawa Tahun 2018.	149



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Kemajuan Teknis .....	21
Gambar 2.2.	Efisiensi Input Melalui Perubahan Teknologi .....	23
Gambar 2.3.	Model Proses Keputusan Inovasi .....	28
Gambar 2.4.	Kerangka Pemikiran .....	36
Gambar 9.1.	Keberlanjutan Usahatani Padi di Jawa Timur .....	142
Gambar 9.2.	Keberlanjutan Usahatani Padi di Jawa Tengah .....	143
Gambar 9.3.	Keberlanjutan Usahatani Padi di Jawa .....	144



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1.	Penelitian Terdahulu tentang Pengendalian Hama Terpadu .....	164
Lampiran 2.1.	Penelitian Terdahulu Implementasi dari PHT di Indonesia .....	167
Lampiran 2.2.	Pohon Hierarki DEXi .....	171
Lampiran 3.1.	Pernyataan dan Respon Skala Kesiapan untuk Melanjutkan dan Menerapkan PHT Lanskap serta Faktor yang Memengaruhinya .....	172
Lampiran 3.2.	Indikator dalam Software DEXi .....	175
Lampiran 3.3.	Pernyataan dan Respon Skala Keberlanjutan Usahatani Padi ...	176
Lampiran 6.1.	Uji Levene Input Usahatani Padi .....	178
Lampiran 6.2.	Uji Levene Proporsi Luas Serangan Hama terhadap Luas Lahan Usahatani Padi PHT Lanskap dan Non-PHT Lanskap .....	178
Lampiran 6.3.	Uji Hausman Fungsi Produksi PHT Lanskap .....	179
Lampiran 6.4.	Uji Hausman Fungsi Produksi Non-PHT Lanskap .....	180
Lampiran 6.5.	Uji Levene Produktivitas Usahatani Padi PHT Lanskap dan Non-PHT Lanskap .....	180
Lampiran 7.1.	Uji Levene Biaya Usahatani Padi PHT Lanskap .....	181
Lampiran 7.2.	Uji Levene Biaya Usahatani Padi Non-PHT Lanskap .....	181
Lampiran 7.3.	Uji Levene Biaya Usahatani Padi PHT-Lanskap dan Non-PHT Lanskap .....	181
Lampiran 7.4.	Uji Levene Penerimaan Usahatani Padi PHT-Lanskap dan Non-PHT Lanskap .....	182
Lampiran 7.5.	Uji Levene Pendapatan Usahatani Padi PHT-Lanskap dan Non-PHT Lanskap .....	182
Lampiran 8.1.	Hasil Uji Validitas Pernyataan dari Variabel Penelitian .....	182
Lampiran 8.2.	Hasil Uji KMO, Barlett's Test dan MSA Variabel Penelitian .....	184
Lampiran 8.3.	Hasil Uji Reliabilitas Variabel Penelitian .....	193
Lampiran 8.4.	Uji Levene Kesiapan Menerapkan PHT Lanskap .....	193



Lampiran 8.5.	Uji Asumsi Klasik Model Faktor yang Mempengaruhi Kesiediaan Melanjutkan PHT Lanskap .....	194
Lampiran 8.6.	Uji Levene Kesiediaan Melanjutkan PHT Lanskap .....	196
Lampiran 8.7.	Uji Asumsi Klasik Model Faktor yang Mempengaruhi Kesiediaan Menerapkan PHT Lanskap .....	196
Lampiran 9.1.	Validitas Pernyataan dari Variabel Penelitian Keberlanjutan Usahatani Padi .....	198
Lampiran 9.2.	Uji KMO, Bartlett's Test dan MSA .....	199
Lampiran 9.3.	Reliabilitas Variabel Penelitian Keberlanjutan Usahatani Padi ...	203
Lampiran 9.4.	Uji Levene Keberlanjutan Usahatani Padi PHT-Lanskap dan Non-PHT Lanskap .....	204
Lampiran 9.5.	Uji Asumsi Klasik Model Faktor yang Mempengaruhi Keberlanjutan Usahatani Padi PHT Lanskap .....	204