



**HUBUNGAN SEKOLAH LAPANG PENGENDALIAN HAMA TERPADU
(SLPHT) PADI TERHADAP TINGKAT PENERAPAN TEKNOLOGI
USAHATANI DAN PERBEDAAN PENDAPATAN PETANI PADI
DI KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Oleh
Najwah
NIM 091510601046

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2014**



**HUBUNGAN SEKOLAH LAPANG PENGENDALIAN HAMA TERPADU
(SLPHT) PADI TERHADAP TINGKAT PENERAPAN TEKNOLOGI
USAHATANI DAN PERBEDAAN PENDAPATAN PETANI PADI
DI KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Agribisnis (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Pertanian

Oleh
Najwah
NIM 091510601046

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2014**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kakak Izzatul Muntafi'ah, dan Ibunda Muzayanah.
2. Kakak QurrotulAfi'dah, Adkiyak, dan Durul Makhsudah.
3. Guru-guruku sejak taman bermain sampai dengan perguruan tinggi.
4. Almamater Fakultas Pertanian Universitas Jember.

MOTTO

*Mungkin aku Terlahir Untuk Kalah, Namun Aku
Tak Pernah Terlahir Untuk Menyerah.*

(Anonim)

*Sukses seringkali datang pada mereka yang berani bertindak dan
jarang menghampiri penakut yang tidak berani mengambil
konsekuensi.*

(Jawaharlal Nehru)

*Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Berusaha dengan
keras adalah kemenangan yang hakiki.*

(Mahatma Gandhi)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Najwah

NIM : 0915106010446

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul “Hubungan Sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu (SLPHT) Padi Terhadap Tingkat Penerapan Usahatani dan Perbedaan Pendapatan Petani Padi di Kabupaten Jember ” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 24 April 2014

yang Menyatakan,

Najwah

NIM 091510601046

SKRIPSI

**HUBUNGAN SEKOLAH LAPANG PENGENDALIAN HAMA TERPADU
(SLPHT) PADI TERHADAP TINGKAT PENERAPAN TEKNOLOGI
USAHATANI DAN PERBEDAAN PENDAPATAN PETANI PADI
DI KABUPATEN JEMBER**

Oleh

Najwah

NIM 091510601046

Pembimbing

Pembimbing Utama : Sudarko, SP., MSi.
NIP 198002032005011001

Pembimbing Anggota : Ir. Anik Suwandari, MP.
NIP 196404281990022001

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Hubungan Sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu (SLPHT) Padi Terhadap Tingkat Penerapan Teknologi Usahatani dan Perbedaan Pendapatan Petani Padi di Kabupaten Jember” telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Pertanian pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 24 April 2014

Tempat : Fakultas Pertanian Universitas Jember

Tim Penguji:

Penguji 1,

Sudarko, SP., MSi.

NIP. 198002032005011001

Penguji 2,

Penguji 3,

Ir. Anik Suwandari, MP.

NIP. 196404281990022001

Dr.Ir. Jani Januar, MT.

NIP. 195901021988031002

Mengesahkan

Dekan,

Dr. Ir. Jani Januar, MT.

NIP. 195901021988031002

RINGKASAN

Hubungan Sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu (SLPHT) Padi Terhadap Tingkat Penerapan Teknologi Usahatani dan Perbedaan Pendapatan Petani Padi Di Kabupaten Jember. Najwah, 091510601046; 2014: 109; halaman Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian. Universitas Jember.

Sekolah Lapang pengendalian Hama Terpadu tidak menciptakan ketergantungan, tetapi harus mampu mendorong semakin tercipta kreativitas dan kemandirian masyarakat agar semakin memiliki kemampuan untuk berswakarsa, swadaya, swadana dan swakelola bagi terselenggaranya kegiatan-kegiatan guna tercapai tujuan, harapan, dan keinginan-keinginan masyarakat sarasannya. SLPHT mendidik 25 orang petani selama 12 kali pertemuan dengan padi sebagai komoditas utama mereka. Program SLPHT memberikan kontribusi yang cukup yang besar dalam upaya meningkatkan pembangunan pertanian yang tidak hanya berfungsi untuk meningkatkan hasil produksi tetapi juga terhadap perubahan tingkat penerapan teknologi pertanian petani dalam berusaha tani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) tingkat penerapan teknologi pertanian setelah petani mengikuti Sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu (SLPHT) padi dalam mengelola usahatani padi di Kabupaten Jember, (2) hubungan antara tingkat penerapan teknologi pertanian dengan Produktivitas padi. (3) perbedaan pendapatan petani sebelum mengikuti SLPHT dan sesudah petani mengikuti Sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu (SLPHT) padi di Kabupaten Jember. Penelitian ini menggunakan beberapa metode, yaitu Deskriptif, komparatif serta korelasional dengan penentuan daerah menggunakan *purposive method*. Metode pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *Total Sampling*. Alat analisis yang, analisis korelasi *pearson*, dan analisis uji beda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) Tingkat penerapan teknologi petani dalam kegiatan usahatani padi termasuk dalam kategori tinggi, (2) Terdapat hubungan antara tingkat penerapan teknologi petani SLPHT padi dengan produktivitas padi, (3) Terdapat perbedaan pendapatan usahatani padi petani

sebelum mengikuti program SLPHT padi dengan petani sesudah mengikuti program SLPHT padi .

SUMMARY

The Relation of Integrated Pest Control Spacious School (SLPHT) Rice to the Application Level of Agriculture Technology and the Difference of Farmer Income in Jember Regency. Najwah, 091510601046; 2014: 109 pages; Socio-Economic Agriculture Department the Faculty of Agriculture. Jember University .

Integrated Pest Control Spacious School did not create dependency, but should be able to encourage more creativity and self-reliance is created that increasingly have the ability to own desire, self, self-financing and self-management for the implementation of activities to achieve goals, hopes, and desires of the target communities. Integrated Pest Control Spacious School farmers educate 25 people

for 12 times with rice as their main commodity. integrated pest management field school program has contributed great efforts to improve agricultural development that not only serves to increase productivity but also to changes in the level of farmers' adoption of agricultural technology in farming.

The objectives of this research are to find out : (1) the level of adoption of agricultural technology as farmers follow Integrated Pest Control Spacious School in managing rice farming in Jember, (2) the relationship between the level of adoption of agricultural technology in rice productivity. (3) the difference following Integrated Pest Control Spacious School farmers' income before and after the farmers follow Integrated Pest Control Spacious School in Jember. This study used multiple methods, those are descriptive, comparative and correlational. area determination using purposive method. The sampling method were calculated using total sampling. The analysis tools used Pearson correlation analysis, and analysis of different test.

The results of the research shown that: 1) The level of farmers' adoption of technology in rice farming activities included in the high category, (2) There are relationship between the level of technology implementation SLPHT farmers with

rice productivity, (3) There are differences in farm income of rice farmers before Integrated Pest Control Spacious School after participating farmers rice Integrated Pest Control Spacious School.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan hidayah yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah tertulis (skripsi) yang berjudul “Hubungan Sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu (SLPHT) Padi Terhadap Tingkat Penerapan Teknologi Petani dan Perbedaan Pendapatan Petani di Kabupaten Jember”. Penyusunan karya ilmiah tertulis ini banyak mendapat bantuan, bimbingan, dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember, Dr. Ir. Jani Januar, MT yang telah memberikan bantuan perijinan dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini.
2. Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian/ Program Studi Agribisnis, Aryo Fajar Sunartomo, S.P., M.Si. yang telah memberikan bantuan sarana dan prasarana dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini.
3. Bapak Sudarko, SP., MSi. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Ir. Anik Suwandari, MP selaku Dosen Pembimbing Anggota dan Bapak Dr. Ir. Jani Januar, MT sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan motivasi, meluangkan waktu dan pikiran serta perhatiannya guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya penulisan skripsi ini,
4. Ibu Ir. Anik Suwandari, MP selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
5. Seluruh Dosen Program Studi Agribisnis dan Dosen Fakultas Pertanian Universitas Jember yang telah memberikan ilmu, bimbingan, saran dan kritik kepada penulis.
6. Keluargaku, Kakak tercinta Izzatul Muntafi'ah trimakasih atas segala pengorbanan dan kasih sayang yang tak mungkin mampu terbalas, kakak Qurrotul Af'idah, Adzkiyak, Durul Makhsudah, Ibunda Muzayanah dan Keponakanku Fitri, Aرسال, Zahira, Royan, Kaka. Terima kasih untuk

pengorbanan yang tak terhingga, serta doa dan semangat yang luar biasa terutama selama penyusunan skripsi ini.

7. Teman-teman kosan Kalimantan 4/52, Dewi, Linda Gorontalo, Nailul Birroh, Ida Mariyana, Vita. Terimakasih atas kebersamaannya selama ini;
8. Teman-teman seperjuangan Agribisnis, Brega, Faicha, Diar, Devi, Mujiati, Manda ayu, monic, Afsah, Merry Tri terimakasih atas bantuan dan dukungannya selama ini;
9. Seluruh teman Agribisnis 2009 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih telah berjuang bersama-sama demi mewujudkan masa depan;
10. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jember, 24 April 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY	ix
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	7
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	7
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Teori Adopsi Inovasi	9
2.2.2 Budidaya Padi	12
2.2.3 Teori Produksi dan Produktivitas.....	15
2.2.4 Teori Pendapatan.....	19
2.2.5 Teori Pengendalian Hama Terpadu.....	21
2.2.6 Sekolah Lapang pengendalian Hama Terpadu	23

2.2.7 Teori Korelasi Pearson.....	26
2.2.8 Analisis Uji Beda	27
2.3 Kerangka Pemikiran	28
2.4 Hipotesis.....	33
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Metode Penentuan Daerah Penelitian	34
3.2 Metode Penelitian	34
3.3 Metode Pengambilan Contoh	35
3.4 Metode Pengumpulan Data	35
3.5 Metode Analisis Data	36
3.5.1 Metode Deskriptif.....	36
3.5.2 Metode Korelasi Pearson.....	37
3.5.3 Metode Uji Beda.....	38
3.6 Definisi Operasional	39
BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	42
4.1 Keadaan Geografis	42
4.1.1 Topografi	42
4.1.2 Penggunaan Tanah	43
4.2 Keadaan Umum Wilayah Kecamatan Jenggawah.....	43
4.2.1 Keadaan dan jenis Penggunaan Tanah	44
4.2.2 Keadaan Pertanian	45
4.3 Keadaan Umum Wilayah Kecamatan Sukorambi.....	46
4.3.1 Keadaan dan jenis Penggunaan Tanah	47
4.3.2 Keadaan Pertanian	47
4.4 Keadaan Umum Wilayah Kecamatan Sumberbaru	47
4.4.1 Keadaan dan jenis Penggunaan Tanah	48
4.4.2 Keadaan Pertanian	48
4.5 Pelaksanaan Kegiatan SLPHT padi di Kabupaten Jember tahun 2012	49

BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Tingkat Penerapan Teknologi Petani Setelah Mengikuti Sekolah Lapang pengendalian Hama Terpadu Padi	50
5.1.1 Tingkat Penerapan Teknologi Petani	54
5.2 Hubungan antara Tingkat Penerapan Teknologi Petani Sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu Terhadap Produktivitas Padi.....	69
5.3 Perbedaan Pendapatan Sebelum dan Sesudah Petani Mengikuti Sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu.....	72
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
6.1 Simpulan.....	77
6.2 Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

1.1	Luas serangan hama dan penyakit utama pada usahatani padi di masing- masing Kabupaten.....	3
1.2	Kecamatan dan Nama Kelompok Tani SLPHT 2012 di Kabupaten Jember.....	5
4.1	Jumlah populasi pada masing-masing Kecamatan dan nama Kelompok tani SLPHT tahun 2012 di Kabupaten Jember.....	35
4.1	Luas Jenis Penggunaan Lahan di Kabupaten Jember Tahun 2010.....	43
4.2	Penggunaan Tanah Kecamatan Jenggawah Tahun 2011.....	44
4.3	Komoditi dengan Luas Tanam dan Produksi di Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember.....	45
4.4	Penggunaan Tanah Kecamatan Sukorambi Tahun 2011.....	46
4.5	Komoditi dengan Luas Tanam dan Produksi di Kecamatan Sukorambi di Kabupaten Jember	47
4.6	Penggunaan Tanah Kecamatan Sumberbaru Tahun 2009.....	48
4.7	Komoditi dengan Luas Tanam dan Produksi di Kecamatan Sumberbaru di Kabupaten Jember	48
5.1	Tingkat Penerapan Teknologi Setelah Mengikuti sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu Padi.....	51
5.2	Tingkat penerapan teknologi responden varietas unggul.....	54
5.3	Tingkat penerapan teknologi responden benih Bermutu.....	56
5.4	Tingkat Penerapan Teknologi Responden Persemaian Benih.....	58
5.5	Tingkat Penerapan Teknologi Responden Pengolahan Tanah.....	59
5.6	Tingkat Penerapan Teknologi Responden Cara Tanam.....	61
5.7	Tingkat Penerapan Teknologi Responden Penyiangan.....	62
5.8	Tingkat Penerapan Teknologi Responden Pengairan.....	63

5.9	Tingkat Penerapan Teknologi Responden Pemupukan.....	66
5.10	Tingkat Penerapan Teknologi Responden Pengendalian OPT.....	68
5.11	Hasil Analisis Korelasi Pearson Untuk Hubungan Tingkat Penerapan Teknologi SLPHT Padi dengan Produktivitas Padi.....	70
5.12	Rata-rata produksi, luas lahan, dan produktivitas padi petani SLPHT setelah melakukan penerapan teknologi sekolah lapang padi.....	71
5.13	Analisis Uji Beda Pendapatan Usahatani Padi Sebelum mengikuti SLPHT dan sesudah SLPHT padi di Kabupaten Jember Tahun 2012....	72
5.14	Total biaya dan penerimaan petani padi sebelum dan sesudah mengikuti SLPHT padi di Kabupaten Jember Tahun 2012.....	74
5.15	Rincian Rata-rata Total Produksi dan Harga yang diterima Petani Padi Sebelum dan Sesudah Mengikuti Program SLPHT Padi.....	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Kurva Fungsi Produksi.....	16
2.2 Hubungan input output.....	19
2.3 Skema kerangka Pemikiran.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A. Data Identitas Petani Peserta SLPHT Padi di Kabupaten Jember 2012	82
Lampiran B. Rekapitulasi Tingkat Penerapan Teknologi Petani Peserta SLPHT di Kabupaten Jember.....	84
Lampiran C. Data Produktivitas Padi sebelum dan Sesudah Petani Sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu.....	87
Lampiran D. Data Pendapatan Petani Sebelum Mengikuti SLPHT Padi di Kabupaten Jember Tahun 2012.....	90
Lampiran E. Data Pendapatan Petani Sesudah Mengikuti SLPHT Padi di Kabupaten Jember Tahun 2012	92
Lampiran F. Hasil skoring Tingkat Penerapan Teknologi (SLPHT) Sekolah Lapang Pengendalian hama Terpadu Padi 2012 di Kabupaten Jember	94
Lampiran G. Hasil Analisis Uji Korelasi Pearson	96
Lampiran H. Hasil Analisis Uji Beda (<i>T Test</i>).....	97
Lampiran I. Hasil Skoring Tingkat Penerapan Teknologi Petani SLPHT Tahun 2012 di Kabupaten Jember	98
Lampiran J. Kuesioner	101
Lampiran K. Dokumentasi	108