

“Kearifan Lokal Suku Tengger dalam Adaptasi Perubahan Iklim
dan Pengaruhnya terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Kentang”
(Kasus Desa Wonokitri Kecamatan Tosari Kabupaten Pasuruan)

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI PERSYARATAN
MEMPEROLEH GELAR SARJANA STRATA 1



Totok Fermansah

201469070014

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN
2018

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : "Kearifan Lokal Suku Tengger dalam Adaptasi Perubahan Iklim dan Pengaruhnya terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Kentang" (kasus Desa Wonokitri Kecamatan Tosari Kabupaten Pasuruan).

Disusun oleh : Totok Fermannah

NIM : 201469070012

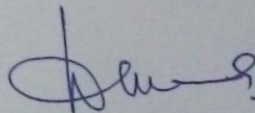
Program Studi : AGRIBISNIS

Telah diperiksa dan disetujui

Pasuruan, 26 Juli 2018

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



(Wenny Mamilianti SP., MP.)

NIDN. 0703027701



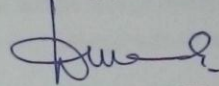
TANDA PENGESAHAN

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN MAJELIS PENGUJI SKRIPSI, FAKULTAS
PERTANIAN UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN, PADA :

Hari : Senin
Tanggal : 30 Juli 2018
Jam : 09.00 WIB
Judul : "Kearifan Lokal Suku Tengger dalam Adaptasi Perubahan
Iklim dan Pengaruhnya terhadap Peningkatan Produksi
Tanaman Kentang" (kasus Desa Wonokitri Kecamatan
Tosari Kabupaten Pasuruan).

DINYATAKAN LULUS

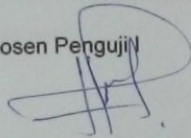
Penguji Utama



(Wenny Mamilianti SP., MP.)

NIDN. 0703027701

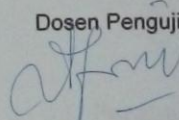
Dosen Penguji I



(Teguh Sarwo Aji, SP., MMA)

NIK. 0690202002

Dosen Penguji II



(Sri Karuniari Nuswardhani, SP., MMA)

NIK. 0691408033

Mengesahkan,

Dekan,
Fakultas Pertanian



(Teguh Sarwo Aji, SP., MMA)

NIK. 0690202002



Ketua Program Studi,
Agribisnis



(Idah Lumhatul Fuad, SP., M. Agr.)

NIK. 0691109023



PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Totok Fermansah
NIM : 201469070012
Fakultas : Pertanian
Program Studi : Agribisnis
Judul Skripsi : "Kearifan Lokal Suku Tengger dalam Adaptasi Perubahan Iklim dan Pengaruhnya terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Kentang" (kasus Desa Wonokitri Kecamatan Tosari Kabupaten Pasuruan).

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa skripsi saya merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pasuruan, 30 Juli 2018



Totok Fermansah

*"Kalau Pendidikan Hanya Kau Niatkan Untuk Mencari Uang dan Pekerjaan,
Usahlah Kau Belajar Terlalu Tinggi.
Pengamen dan Pengemis Pun
Mampu Mendapatkan Penghasilan Tanpa Sekolah."*

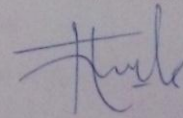
UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa terselesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karenanya penulis menyampaikan ucapan terima kasih terutama kepada :

1. Ibu dan Bapak sebagai sosok yang selalu mendoakan kebaikan dan kesuksesan bagi penulis.
2. Wenny Mamilianti SP.,MP selaku dosen pembimbing akademik yang bersedia membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Teguh Sarwo Aji SP., MMA selaku dosen penguji I yang telah memberikan masukan pada skripsi ini.
4. Sri Karuniari Nuswardhani SP.,MMA selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran pada skripsi ini.
5. Seluruh jajaran pengajar dan staf pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Yudharta Pasuruan.
6. *All my friends agribusiness'14*, serta teman sehati Moch. Ainul Yaqin yang sedang memperjuangkan gelar STP nya.
7. Sahabat seperjuangan Toinul Amin Bns. yang menjadi penyedia sarana dan prasarana demi kelancaran penulisan skripsi ini.
8. Siti Maisaro selaku pemberi sugesti semangat dan ketekunan.
9. Ucapan terima kasih yang tulus penulis haturkan kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam kelancaran penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan Rahmat dan Berkah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian penulisan skripsi ini.

Pasuruan, 30 Juli 2018



Penulis

ABSTRAK

Totok Fermansah. 2018. "Kearifan Lokal Suku Tengger dalam Adaptasi Perubahan Iklim dan Pengaruhnya terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Kentang" (kasus Desa Wonokitri Kecamatan Tosari Kabupaten Pasuruan). Dibawah bimbingan Wenny Mamilianti SP., MP

Isu pentingnya dampak perubahan iklim pada sektor pertanian adalah penurunan produksi hasil pertanian. Penurunan produksi akan terus berlangsung jika petani tidak segera melakukan serangkaian tindakan adaptasi. Penurunan produksi berkaitan juga dengan pengelolaan usahatani oleh petani. Efisiensi usahatani berhubungan dengan alokasi sumberdaya. Usahatani yang dapat mengalokasikan sumberdaya dengan baik maka usahatani tersebut dikatakan efektif dan meningkatkan produksi. Beberapa penelitian menyebutkan alokasi input petani dipengaruhi oleh adanya perubahan iklim. Oleh karena itu permasalahan penelitian ini fokus pada (1) Bagaimana adaptasi suku Tengger dalam perubahan iklim?, (2) Bagaimana pengaruh adaptasi perubahan iklim masyarakat suku Tengger terhadap produksi tanaman kentang? Tujuan penelitian ini adalah : (1) Mendiskripsikan adaptasi suku Tengger dalam perubahan iklim. (2) Menganalisis pengaruh adaptasi perubahan iklim terhadap produksi tanaman kentang. Penelitian ini adalah penelitian survey yaitu pengambilan data dilakukan langsung pada sampel sebagai responden melalui kuisener. Penelitian dilakukan di Kec.Tosari Kab.Pasuruan dan sampel adalah petani Suku Tengger di Ds. Wonokitri Kec.Tosari Kab.Pasuruan. Metode analisis yang digunakan untuk menjawab tujuan pertama adalah tabulasi data, *score* dan *coding*, sedangkan untuk menjawab tujuan kedua menggunakan pendekatan fungsi produksi *Cobb Douglas*. Hasil penelitian menunjukkan perilaku adaptasi terhadap perubahan iklim yang dilakukan oleh petani Tengger secara turun temurun, yaitu penggunaan penghematan air, penggunaan pupuk kandang secara intensif, pengolahan lahan berlawanan kontur, penggunaan penutup tanah, penggunaan sistem irigasi dan drainase yang baik, penggunaan pestisida hayati, peningkatan intensitas penyiangan gulma, penyiapan benih yang baik dan teliti, penanaman pada awal musim hujan, penanaman tanaman penguat terasiring, penerapan sistem penanaman tumpang sari, perubahan waktu tanam, penggunaan jarak tanam rekomendasi, menghindari penanaman yang sama berturut-turut pada lahan yang sama, mencari informasi tentang perubahan iklim, penanganan hasil panen dengan meminimalkan kehilangan hasil, dan pengurangan luas lahan. Selain itu tindakan adaptasi yang merupakan rekomendasi dari pemerintah atau ketua kelompok tani yaitu penambahan luas lahan garapan, berpindah dari kegiatan bertani ke kegiatan berdagang, berpindah dari produksi tanaman sayuran ke produksi tanaman pangan atau ternak, lebih giat mencari pekerjaan paruh waktu diluar pertanian, berpindah dari lokasi berisiko tinggi terhadap dampak perubahan iklim, pengurangan penggunaan input kimiawi, penggunaan pestisida kimia, penggunaan varietas tahan hama penyakit, dan penggunaan varietas tahan hujan/kekeringan. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa benih, urea, tenaga kerja dan dummy penerapan adaptasi perubahan iklim merupakan variable yang berpengaruh positif nyata terhadap produksi. Sedangkan penggunaan pestisida merupakan variable yang berpengaruh negative nyata terhadap produksi. dan variable yang tidak berpengaruh nyata adalah lahan, penggunaan pupuk SP, NPK, dan pupuk kandang.

Kata Kunci : *kearifan lokal, adaptasi, produksi kentang, perubahan iklim, stochastic production frontier.*

ABSTRACT

Totok Fermansah. 2018. "Tengger Tribal Local Wisdom in Climate Change Adaptation and Its Impact on Increasing Production of Potato Plant "(case of Wonokitri Village Tosari Sub-District Pasuruan). Under the guidance of Wenny Mamilianti SP., MP

The issue of the importance of climate change impacts on the agricultural sector is the decline in agricultural production. Decrease in production will continue if farmers do not immediately conduct a series of adaptation measures. Decrease in production is also related to farming management by farmers. The efficiency of farming is related to resource allocation. Farms that can allocate resources well then the farm is said to be effective and increase production. Some studies say the allocation of farmer input is influenced by climate change. Therefore the problem of this research focus on (1) How adaptation of Tengger tribe in climate change ?, (2) How influence of climate change adaptation of Tenggerese society to potato production? The objectives of this research are: (1) To describe Tengger adaptation in climate change. (2) Analyze the effect of climate change adaptation on potato production. This research is survey research that is taking the data done directly on the sample as respondent through quizenr. The research was conducted in Kec.Tosari Kab.Pasuruan and the sample was Tengger Tribe farmer in Ds. Wonokitri Kec.Tosari Kab.Pasuruan. The method of analysis used to answer the first objective is tabulation of data, score and coding, while to answer the second goal using Cobb Douglas production function approach. The results showed adaptation behavior to climate change conducted by Tengger farmers from generation to generation, that is the use of water savings, intensive manure use, contour plot processing, land cover use, good irrigation and drainage system, the use of biological pesticide, weeding intensity of weeds, good and precise seed preparation, planting at the beginning of the rainy season, planting of accompanying reef crops, applying intercropping system, changing planting time, using plant spacing recommendations, avoiding the same plantings on the same plot, information on climate change, crop handling by minimizing yield loss, and reduction of land area. In addition, adaptation actions that are recommendations from the government or the head of the farmer group are the addition of the arable land area, moving from farming to trading activities, moving from the production of vegetable crops to the production of food crops or livestock, more active in finding part-time jobs outside agriculture, locations at high risk of climate change impacts, reduced use of chemical inputs, chemical pesticide use, use of disease-resistant varieties, and use of rainproof / drought-resistant varieties. The results also show that the seeds, urea, labor and dummy application of climate change adaptation is a variable that has a real positive effect on production. While the use of pesticides is a variable that has a significant negative effect on production. and variables that do not significantly affect the land, the use of SP fertilizer, NPK, and manure.

Keywords: local wisdom, adaptation, potato production, climate change, stochastic production frontier.

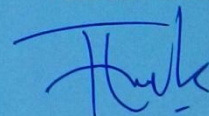
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Kearifan Lokal Suku Tengger dalam Adaptasi Perubahan Iklim dan Pengaruhnya terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Kentang" kasus Desa Wonokitri Kecamatan Tosari Kabupaten Pasuruan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perilaku adaptasi perubahan iklim masyarakat Suku Tengger dan pengaruhnya terhadap peningkatan produksi tanaman kentang. Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program kuliah strata-1 di Perguruan Tinggi Universitas Yudharta Pasuruan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun kearah penyempurnaan skripsi ini. Terimakasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya laporan skripsi ini.

Pasuruan, 30 Juli 2018



Totok Fermansah

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Perubahan Iklim.....	7
2.1.2 Adaptasi terhadap Perubahan Iklim.....	8
2.1.3 Usaha Tani Kentang.....	9
2.1.4 Kearifan Lokal (<i>Indigenous Knowledge</i>).....	16
2.1.5 Suku Tengger.....	17
2.1.6 Penelitian Terdahulu.....	18
2.2 Kerangka Pemikiran.....	20
2.3 Batasan Masalah.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23

3.1 Metode Penentuan Lokasi.....	23
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	23
3.3 Metode Penentuan Sample.....	24
3.4 Metode Analisis Data.....	25
3.4.1 Analisis Adaptasi Perubahan Iklim.....	25
3.4.2 Analisis Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kentang.....	26
3.5 Definisi Operasional.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian.....	29
4.1.1 Keadaan Geografis.....	29
4.1.2 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	29
4.1.3 Komposisi Penduduk Menurut Umur.....	30
4.2 Karakteristik Petani Responden.....	31
4.2.1 Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Umur.....	31
4.2.2 Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Pendidikan.....	31
4.2.3 Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Lahan Garapan..	32
4.2.4 Karakteristik Petani Responden berdasarkan Pengalaman Usaha Tani.....	32
4.2.5 Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Jumlah Tanggung Keluarga.....	33
4.3 Adaptasi Petani Terhadap Perubahan Iklim Sebagai Upaya Peningkatam Produksi Tanaman Kentang.....	34
4.4 Hasil Pendugaan. Persamaan Produksi. dan Penggunaan Input Pada Usaha Tani Kentang.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Jadwal Pemberian Pupuk Anorganik dan PCC kentang	14
Tabel 2	Hama Yang Menyerang Tanaman Kentang	15
Tabel 3	Jumlah Petani Ds. Wonokitri Kec.Tosari Kab.Pasuruan	25
Tabel 4	Komposisi Penduduk Menurut Umur	30
Tabel 5	Karakteristik Petani Berdasarkan Umur	31
Tabel 6	Karakteristik Petani Berdasarkan Pendidikan	31
Tabel 7	Karakteristik Petani Berdasarkan lahan garapan	32
Tabel 8	Karakteristik Petani Berdasarkan pengalaman usaha tani	32
Tabel 9	Karakteristik Petani Berdasarkan tanggungan kluarga	33
Tabel10	Adaptasi petani terhadap perubahan iklim	35
Tabel 11	Hasil pendugaan parameter model fungsi produksi	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran.....	21
-----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Keterangan
1.	Data penelitian
2.	Hasil analisis
3.	Form seminar hasil
4.	Form bimbingan skripsi
5	Jurnal Ilmiah Skripsi