

**PENYULUHAN PERTANIAN
UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS JERUK PAMELO
(*Citrus Maxcima*) DI TAMBAKMAS MAGETAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis



Oleh :
DITA AYU DWI MANDASARI
1624010014

Kepada
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
2020**

PENYULUHAN PERTANIAN UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS JERUK

PAMELO (*Citrus Maxcima*) DITAMBAKMAS MAGETAN

Diajukan oleh:

Dita Ayu Dwi Mandasari
NPM : 1624010014

Telah Diuji dan Diterima
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Tanggal 15 September 2020

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Sumartono, SU NIP.
195012221983031001



Dr. Ir. Pawana Nur Indah, M.Si
NIP. 195707201987032001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi
Agribisnis



Dr. Ir. R.A. Nora Agustien K. MP.
NIP. 19590824198703 2001

Ir. Sri Widayanti, MP
NIP 19620106 199003 2001

**PENYULUHAN PERTANIAN UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS
JERUK PAMELO (*Citrus Maxcima*) DI TAMBAKMAS MAGETAN**

Disusun oleh:


Dita Ayu Dwi Mandasari
NPM : 1624010014

Telah direvisi tanggal 17 September 2020

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama


Dr. Ir. Pawana Nur Indah, M. Si
NIP. 195707201987032001


Dr. Ir. Sumartono, SU NIP. 195012221983031001

SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-undang No 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No 17 Tahun 2010 Pasal 1 Ayat 1 tentang Plagiarisme.

Maka saya sebagai penulis skripsi dengan judul "**PENYULUHAN PERTANIAN UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS JERUK PAMELO (CITRUS MAXCIMA) DI TAMBAKMAS MAGETAN**" menyatakan bahwa skripsi tersebut bebas dari plagiarism.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan Saya sanggup mempertanggung jawabkan sesuai dengan hukum dan perundang yang berlaku.

Surabaya, 22 September 2020
Yang membuat pernyataan,



Dita Ayu Dwi Mandasari
NPM : 1624010014

**PENYULUHAN PERTANIAN
UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS JERUK PAMELO
(*Citrus Maxcima*) DI DESA TAMBAKMAS KABUPATEN MAGETAN**

Dita Ayu Dwi Mandasari, Sumartono dan Pawana Nur Indah
Program Studi Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Jalan Rungkut Madya Nomor 1 Gunung Anyar, Surabaya, Jawa Timur 60294
Email : ditaayu228@gmail.com

ABSTRAK

Untuk meningkatkan kontribusi sektor pertanian, peran penyuluh pertanian sangat penting. Hal yang lebih penting adalah mengubah sikap dan perilaku masyarakat pertanian agar mereka tahu dan mau menerapkan informasi anjuran yang dibawa dan disampaikan oleh penyuluh pertanian. Salah satunya adalah petani jeruk pameLO, mengingat jeruk pameLO merupakan komoditas unggulan salah satu wilayah Jawa Timur khususnya Kabupaten Magetan. Oleh karena perlu dilakukan penelitian mengenai keterkaitan antara penyuluhan dengan peningkatan produktivitas jeruk pameLO.

Penelitian ini dilakukan di Desa Tambakmas Kecamatan Sukomoro Kabupaten Magetan. Metode penelitian ini menggunakan kuisioner yang disebar ke 3 orang penyuluh dan 20 orang petani jeruk pameLO. Data yang digunakan terdiri dari data primer dan data sekunder. Analisis data yang digunakan adalah analisis regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kompetensi penyuluh pertanian, fasilitas, lingkungan sosial penyuluh pertanian, motivasi penyuluh pertanian, kepemimpinan penyuluh pertanian, terbukti secara simultan berpengaruh signifikan terhadap produktivitas jeruk pameLO.

Kata Kunci : Penyuluhan pertanian, produktivitas, jeruk pameLO, Desa Tambakmas

**AGRICULTURAL EXTENSION TO INCREASE
PUMMELO CITRUS (CITRUS MAXCIMA) PRODUCTIVITY
IN TAMBAKMAS VILLAGE, MAGETAN REGENCY**

Dita Ayu Dwi Mandasari, Sumartono dan Pawana Nur Indah

Department of Agribusiness Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur University
Rungkut Madya Street Number 1 Gunung Anyar, Surabaya, Jawa Timur 60294

Email : ditaayu228@gmail.com

ABSTRACT

To increase the contribution of the agricultural sector, the role of agricultural extension is very important. The more important thing is to change the attitude and behavior of the agricultural community so that they know and are willing to apply the recommended information brought and delivered by agricultural extension agents. One of them is the pummelo citrus (Citrus maxcima) farmer, considering that pummelo citrus (Citrus maxcima) is a leading commodity in one of the regions in East Java, namely Magetan Regency. Therefore, it is necessary to do research on the relationship between counseling and increased productivity of pummelo citrus (Citrus maxcima).

This research was conducted in Tambakmas Village, Sukomoro District, Magetan Regency. This research method is by distributing questionnaires to 3 agricultural extension workers and 20 pummelo citrus (Citrus maxcima) farmers. The data used consists of primary data and secondary data. The data analysis used is multiple linier regression analysis. The results showed that the competence of agricultural extensions worker, facilities, social environment of agricultural extensions worker, motivation of agricultural extensions worker, and leadership of agricultural extensions worker had significant effect on the productivity of pummelo citrus (Citrus maxcima).

*Keywords : Agricultural extensions, productivity, pummelo citrus,
Tambakmas Village*

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan lancar tanpa ada suatu kendala apapun. Penyusunan skripsi yang berjudul “Penyuluhan Pertanian untuk Meningkatkan Produktivitas Jeruk Pamelo (*Citrus Maxcima*) di Tambakmas Magetan” ini dimaksudkan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam melakukan penelitian. Penelitian ini merupakan kewajiban bagi setiap mahasiswa program studi Agribisnis guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dan kesuksesantidak terlepas dari rahmat, karunia, dan pertolongan Allah SWT serta tak luput juga bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Ir. Sumartono, SU, selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Dr.Ir Pawana Nur Indah,M.SI, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan, masukan, motivasi, dan meluangkan waktu serta tenaganya dengan penuh keikhlasan dan kesabaran dalam membimbing penulis. Selanjutnya, penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Nora Agustien K. MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ir. Sri Widayanti, MP, selaku Koordinator Progam Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP, selaku dosen penguji pertama dan Bapak Dr. Ir. Sudyarto, MM, selaku dosen pengujikedua
4. Kedua orang tua, kakak, Adik serta keluarga besar yang telah memberikan motivasi dan doa restu untuk kesuksesan penulis.

5. Dinas Pertanian, BBP Magetan, Mbak Yuti dan Petani Jeruk Pamelon Tambakmas.
6. Semua teman-teman penulis khususnya Nisak, Nurul, Jeanny, Sella, Cening, Genyo dan teman seperjuangan di Fakultas Pertanian program studi Agribisnis angkatan 2016 atas dukungan dan kerjasamanya selama ini.

Penulis menyadari bila dalam penyusunan proposal skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun serta sumbangan pemikiran yang konstruktif sangat penulis harapkan. Akhirnya, penulis berharap dengan selesainya penulisan proposal skripsi ini akan mendapatkan tanggapan positif bagi pembaca dan dapat membantu berbagai pihak yang tentunya membutuhkan informasi yang berkaitan dengan tulisan ini.

Surabaya, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

SURAT PERNYATAAN	i
ABSTRACT	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Penelitian.....	11
1.4 Manfaat Penelitian.....	11
II. TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Penelitian Terdahulu.....	12
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Jeruk Pameló	15
2.2.2 Penyuluhan Pertanian.....	25
2.2.3 Produktivitas	42
2.3 Kerangka Penelitian	42
III. METODE PENELITIAN	45
3.1 Lokasi dan Obyek Penelitian Lokasi Penelitian	45
3.2 Jenis Penelitian	45
3.3 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	46
3.3.1 Populasi.....	46
3.3.2 Sampel.....	47
3.4 Sumber Data	47
3.5 Metode Pengumpulan Data	48
3.6 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	49
3.6.1 Definisi Operasional	50
3.6.2 Pengukuran Variabel.....	50
3.7 Metode Analisa Data	52
3.7.1 Uji Kelayakan Kuesioner	52

3.7.2	Metode Analisis Yang Digunakan	55
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	58
4.1.1	Letak Geografis.....	58
4.1.2	Jenis Tanah di Kabupaten Magetan	60
4.1.3	Agroklimat.....	61
4.1.4	Demografi	61
4.2	Peran BPP di Kabupaten Magetan.....	61
4.3	Karakteristik Penyuluh dan Petani Jeruk.....	62
4.4	Luas dan Produksi Pertanian	66
4.5	Penyebaran Jeruk Pameló	67
4.6	Sejarah Jeruk Pameló.....	68
4.7	Produktivitas Jeruk Pameló	70
4.7.1	Potensi dan Produktivitas Jeruk Pameló	70
4.7.2	Produksi Setiap Pohon Jeruk Pameló	70
4.8	Luas Lahan Jeruk Pameló.....	71
4.9	Jumlah Biaya Produksi Jeruk Pameló	73
4.10	Teknologi Petani Jeruk Pameló.....	74
4.11	Pemupukan Dengan Pupuk Kandang	75
4.12	Ukuran Lubang Tanam Jeruk Pameló	76
4.13	Teknik Pemupukan Dengan Cara Disemprot	77
4.14	Pemberantasan Hama Dengan Pestisida Nabati.....	78
4.15	Pelaksanaan Program Penyuluhan Pertanian Jeruk Pameló.....	79
4.16	Keterkaitan Penyuluhan Pertanian dengan Produktivitas Petani Jeruk Pameló Di Tambakmas Magetan.....	91
4.16.1	Uji Validitas	92
4.16.2	Uji Reabilitas	93
4.17	Analisis Regresi Linier Berganda	94
4.17.1	Uji Normalitas.....	94
4.17.2	Uji Multikolinieritas	95
4.17.3	Uji Heterokedastisitas	96
4.17.4	Uji Regresi dan Korelasi.....	98
4.17.5	Uji Simultan (F- hitung).....	101
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	104
5.1	Kesimpulan	104
5.2	Saran	105

DAFTAR PUSTAKA.....	106
LAMPIRAN.....	109

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
1.1	Perkembangan Produktivitas Jeruk Besar di Indonesia	8
1.2	Varietas Pamelos yang Ditanam Petani di Tambakmas Tahun 2018.....	9
2.1	Rata-rata Pertumbuhan dan Kontribusi Luas Panen Jeruk di Jawa, Luar Jawa dan Indonesia Tahun 2014	20
3.1	Skor Kuesioner	56
4.1	Distribusi Responden Berdasarkan Umur Petani	64
4.2	Distribusi Responden Berdasarkan Umur Penyuluh	64
4.3	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Petani	65
4.4	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Penyuluh	65
4.5	Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Petani	66
4.6	Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Penyuluh.....	67
4.7	Produksi Tanaman Utama di Kecamatan Sukomoro Tahun 2019.....	67
4.8	Produktivitas Jeruk Pamelos menurut Pendapat Petani Jeruk	71
4.9	Kriteria Produksi Setiap Pohon Jeruk Pamelos Menurut Pendapat Petani Jeruk Pamelos	72
4.10	Produksi Setiap Pohon Jeruk Pamelos Menurut Persepsi Petani.....	72
4.11	Kriteria Luas Lahan Petani Menurut Persepsi Petani Jeruk Pamelos.....	72
4.12	Luas Lahan Petani menurut Persepsi Petani Jeruk Pamelos	73
4.13	Rata-rata Penerimaan, Biaya dan Pendapatan Usahatani Jeruk Pamelos berdasarkan Skala di Tambakmas	74
4.14	Kriteria Pemupukan Jeruk Pamelos Menurut Persepsi Petani Jeruk Pamelos	76
4.15	Pemupukan Dengan Pupuk Kandang Menurut Persepsi Petani.....	76
4.16	Kriteria Ukuran Lubang Tanam Jeruk Pamelos Menurut Persepsi Petani Jeruk Pamelos	77
4.17	Ukuran Lubang Menurut Persepsi Petani	77
4.18	Kriteria Teknik Pemupukan Dengan Cara Disemprot Menurut Persepsi Petani Jeruk Pamelos	78
4.19	Teknik Pemupukan secara secara Disemprot Menurut Persepsi Petani	78

4.20	Kriteria Pemberantasan Hama Dengan Pestisida Nabati Menurut Persepsi Petani Jeruk Pamelos	79
4.21	Penggunaan Pestisida Nabati Menurut Persepsi Petani	79
4.22	Pelaksanaan Pertemuan Rutin Penyuluhan Desa Tambakmas, Kecamatan Sukomoro, Kabupaten Magetan Tahun 2020	82
4.23	Presentase Keaktifan Penyuluh Pertanian Dalam Pencatatan Keanggotaan dan Kegiatan Gapoktan	92
4.24	Hasil Uji Validitas	94
4.25	Hasil Uji Reabilitas	95
4.26	Hasil Uji Normalitas	96
4.27	Hasil Uji Multikolinieritas	97
4.28	Hasil Uji Heterokedastisitas	98
4.29	Hasil SPSS <i>Coefficients</i>	99
4.30	Hasil Uji Simultan	103

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
2.1	Perkembangan Luas Panen Jeruk di Jawa, Luar Jawa Dan Indonesia Tahun 2014	19
2.2	Presentase Produksi Buah-Buahan Holtikultura Indonesia (2015).....	22
3.1	Peta Wilayah Kabupaten Magetan	45

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
1	Kuisisioner	109
2	Hasil Uji SPSS	116