

**PARTISIPASI PEMUDA TANI
DALAM PENGEMBANGAN BIOPESTISIDA
DI KECAMATAN MOJOGEDANG KABUPATEN KARANGANYAR**

SKRIPSI



Oleh :

TYA ARI NURASIH

H0415060

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2019
commit to user

**PARTISIPASI PEMUDA TANI
DALAM PENGEMBANGAN BIOPESTISIDA
DI KECAMATAN MOJOGEDANG KABUPATEN KARANGANYAR**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Guna memperoleh derajat gelar sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian Universitas SebelasMaret**

Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian



Oleh:

Tya Ari Nurasih

H0415060

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

2019

commit to user

**PARTISIPASI PEMUDA TANI
DALAM PENGEMBANGAN BIOPESTISIDA
DI KECAMATAN MOJOGEDANG KABUPATEN KARANGANYAR**

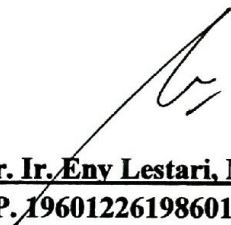
**Yang diajukan dan disusun oleh :
Tya Ari Nurasih
H0415060**

**Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal : 8 November 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**


Ketua

Anggota I

Anggota II


Dr. Ir. Eny Lestari, M.Si
NIP. 196012261986012001


Arip Wijianto, S.P., M.Si
NIP. 197712262005011002


Dr. Joko Winarno, M.Si
NIP. 195905211986031002

Surakarta, November 2019

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**



Prof. Dr. Samanhudi, S.P., M.Si
NIP. 196806101995031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Partisipasi Pemuda Tani dalam Pengembangan Biopestisida di Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar”**. Skripsi penelitian ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan studi S1 di Fakultas Pertanian UNS. Penulis penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang banyak memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Prof. Dr. Samanhudi, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian UNS.
2. Dr. Suminah, M.Si selaku Kepala Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian Fakultas Pertanian UNS
3. Dr. Ir. Eny Lestari, M.Si selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing serta memberikan arahan, masukan dan penjelasan mengenai penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Arip Wijianto, S.P., M.Si selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing sejak awal semester, sekaligus sebagai Pendamping Pendamping yang memberikan arahan, masukan dan penjelasan mengenai penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Dr. Joko Winarno, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan kritikan yang membangun sehingga penyusunan skripsi menjadi lebih baik.
6. Kepala Kesbangpol, dan Kepala Baperlitbang Kabupaten Karanganyar yang telah mempermudah perijinan dan pengumpulan data.
7. Camat Mojogedang yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di Kecamatan Mojogedang.
8. Penyuluh di Kecamatan Mojogedang yang telah membantu melengkapi data yang dibutuhkan.
9. Segenap responden yang telah berpartisipasi dalam pengumpulan data.

commit to user

10. Kedua orang tua penulis Bapak Tejo Setiawan dan Ibu Wakhyuni yang selalu mendoakan, mendukung dan memberi semangat tiada henti, dan adik penulis Icha Adhwa yang memotivasi penulis untuk memberi contoh yang baik.
11. Viki Hendi Kurniaditya, A.Md yang sebentar lagi ,S.TP yang selalu memberi semangat, doa, dukungan, dan motivasi baik bagi penulis.
12. Teman-teman Kos Antika (Hesty, Nanda, Mela, Arti, Irma, Annisa).
13. Teman-teman PKP angkatan 2015 GAMANANTA atas segala cerita indah kebersamaan dan segala pelajaran indah bagi penulis.
14. Saudari Temmy Sulistyowati yang sangat membantu penulis dalam penelitian ini dan segala kebaikannya kepada penulis.
15. *Team* magang penulis (Temmy, Nisita, Setiani, Dhika, dan Winda) di Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluhan Provinsi DIY atas kenangan dan segala kebaikannya.
16. *Team* KKN UNS Desa Banjardowo periode Juli-Agustus 2018 atas segala pengalaman dan pelajaran berharga.
17. Teman-teman baik, mas dan mbak yang telah menorehkan banyak pelajaran baik bagi penulis yang dipertemukan di organisasi BEM FP Kabinet Bergerak Menginspirasi Tahun 2015 dan Kabinet Kolaborasi Perjuangan Tahun 2017.
18. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada kita semua.

Surakarta, November 2019

Penulis


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Kegunaan Penelitian.....	7
II. LANDASAN TEORI.....	8
A. Penelitian Terdahulu.....	8
B. Tinjauan Pustaka.....	11
C. Kerangka Berpikir.....	23
D. Hipotesis	25
E. Pembatasan Masalah.....	25
F. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	26
III. METODE PENELITIAN.....	33
A. Metode Dasar Penelitian	33
B. Lokasi Penelitian	33
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	35
D. Jenis dan Sumber Data	37
E. Teknik Pengumpulan Data	38
F. Metode Analisis Data	38
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Keadaan Umum Daerah Penelitian	42
B. Gambaran Umum Keadaan Biopestisida si Kecamatan Mojogedang.....	53

C. Identitas Responden	55
D. Partisipasi Pemuda Tani	57
E. Pengembangan Biopestisida di Kecamatan Mojogedang	63
F. Pengaruh Partisipasi Pemuda Tani terhadap Pengembangan Biopestisida di Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar.....	69
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
A. Kesimpulan	79
B. Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jenis dan Jumlah Bahan Aktif Pestisida yang Terdaftar di Indonesia Tahun 2012	2
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu yang Terkait	10
Tabel 2.2 Pengukuran Variabel Partisipasi Pemuda Tani dalam Pengembangan Biopestisida	28
Tabel 2.3 Pengukuran Variabel Pengembangan Biopestisida.....	30
Tabel 3.1 Jumlah Desa Kawasan Beras Organik di Kabupaten Karanganyar	34
Tabel 3.2 Jumlah Kelompok Tani Organik yang Membuat Biopestisida Sendiri di Kecamatan Mojogedang	35
Tabel 3.3 Jumlah Populasi Pemuda Tani di Desa Kawasan Organik Kecamatan Mojogedang	36
Tabel 3.4 Jenis dan Sumber Data yang Dibutuhkan	37
Tabel 4.1 Penggunaan Lahan di Kecamatan Mojogedang	42
Tabel 4.2 Keadaan Umum Penduduk Kecamatan Mojogedang menurut Umur dan Jenis Kelamin.....	44
Tabel 4.3 Keadaan Penduduk Kecamatan Mojogedang menurut Tingkat Pendidikan	46
Tabel 4.4 Keadaan Penduduk Kecamatan Mojogedang menurut Mata Pencaharian.....	47
Tabel 4.5 Luas Areal Panen dan Produksi Tanaman Pangan di Kecamatan Mojogedang	48
Tabel 4.6 Luas Areal Panen dan Produksi Sayuran di Kecamatan Mojogedang..	49
Tabel 4.7 Luas Areal Panen dan Produksi Buah di Kecamatan Mojogedang	50
Tabel 4.8 Jenis Ternak di Kecamatan Mojogedang	51
Tabel 4.9 Sarana Perekonomian di Kecamatan Mojogedang	52
Tabel 4.10 Pendidikan Responden	55
Tabel 4.11 Pekerjaan Responden	56
Tabel 4.12 Luas Lahan Garapan Responden.....	57

commit to user

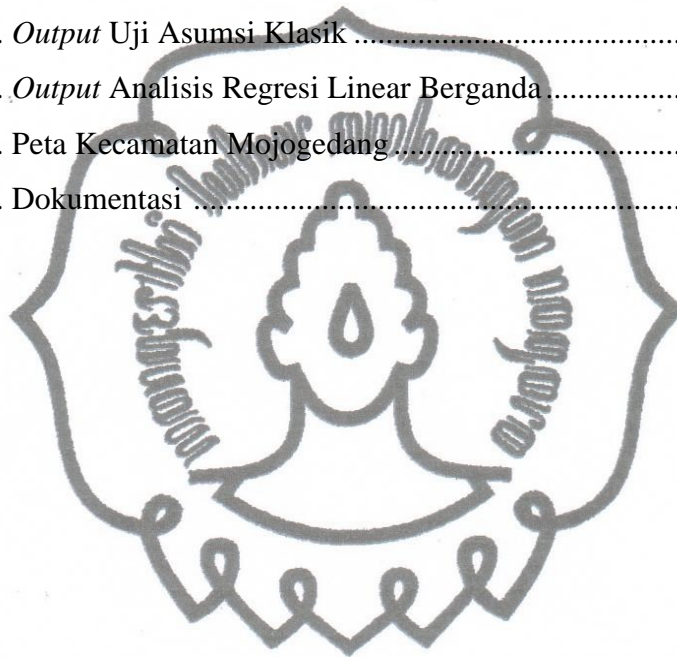
Tabel 4.13 Distribusi Responden berdasarkan Partisipasi dalam Tahap Perencanaan.....	58
Tabel 4.14 Distribusi Responden berdasarkan Partisipasi dalam Tahap Pelaksanaan	59
Tabel 4.15 Distribusi Responden berdasarkan Partisipasi dalam Tahap Pemantauan dan Evaluasi.....	60
Tabel 4.16 Distribusi Responden berdasarkan Partisipasi dalam Tahap Pemanfaatan Hasil.....	61
Tabel 4.17 Partisipasi Pemuda Tani.....	62
Tabel 4.18 Distribusi Responden berdasarkan Pengembangan Biopestisida Berbasis Sumberdaya (<i>Factor driven</i>).....	63
Tabel 4.19 Distribusi Responden berdasarkan Pengembangan Biopestisida Berbasis Investasi (<i>Investment driven</i>).....	65
Tabel 4.20 Distribusi Responden berdasarkan Pengembangan Biopestisida Berbasis Inovai (<i>Innovation driven</i>).....	66
Tabel 4.21 Distribusi Responden berdasarkan Pengembangan Biopestisida Berbasis Komunitas (<i>Community driven</i>).....	67
Tabel 4.22 Pengembangan Biopestisida	68
Tabel 4.23 Hasil Output Koesfisien Regresi Linear Berganda.....	71
Tabel 4.24 Hasil Uji Parsial (Uji t) terhadap Variabel Y.....	72
Tabel 4.25 Hasil Uji F dengan SPSS	77
Tabel 4.26 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Kerangka Berfikir Partisipasi Pemuda Tani dalam Pengembangan Biopestisida	25
Gambar 4.1 Garis Kontinum Tahap Perencanaan.....	58
Gambar 4.2 Garis Kontinum Tahap Pelaksanaan	59
Gambar 4.3 Garis Kontinum Tahap Pemantauan dan Evaluasi.....	60
Gambar 4.4 Garis Kontinum Tahap Pemanfaatan Hasil.....	61
Gambar 4.5 Garis Kontinum Partisipasi	62
Gambar 4.6 Garis Kontinum Pengembangan Berbasis Sumberdaya.....	64
Gambar 4.7 Garis Kontinum Pengembangan Berbasis Investasi	65
Gambar 4.8 Garis Kontinum Pengembangan Berbasis Inovasi.....	66
Gambar 4.9 Garis Kontinum Pengembangan Berbasis Komunitas	67
Gambar 4.10 Garis Kontinum Pengembangan Biopestisida.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian	87
Lampiran 2. Identitas Responden.....	98
Lampiran 3. Tabulasi Kuisisioner.....	102
Lampiran 4. Hasil <i>Output</i> MSI (<i>Method of Succesive Interval</i>)	105
Lampiran 5. <i>Output</i> Uji Validitas dan Reliabilitas.....	108
Lampiran 6. <i>Output</i> Uji Asumsi Klasik	120
Lampiran 7. <i>Output</i> Analisis Regresi Linear Berganda.....	121
Lampiran 8. Peta Kecamatan Mojogedang	122
Lampiran 9. Dokumentasi	123



RINGKASAN

Tya Ari Nurasih. H0415060. 2019. “*Partisipasi Pemuda Tani dalam Pengembangan Biopestisida di Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar*”. Dibimbing oleh Dr. Ir. Eny Lestari, M.Si dan Arip Wijianto, SP., M.Si. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Organisme pengganggu tanaman masih menjadi masalah bagi sebagian besar petani di Indonesia. Penggunaan biopestisida menjadi alternatif paling aman untuk mengendalikan hama karena biopestisida ini tidak menimbulkan dampak bahaya baik bagi konsumen maupun bagi lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengembangan biopestisida di Kecamatan Mojogedang, mengkaji tingkat partisipasi pemuda tani dalam pengembangan biopestisida, dan menganalisis pengaruh antara tingkat partisipasi pemuda tani terhadap pengembangan biopestisida di Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar.

Metode penelitian ini adalah kuantitatif dengan teknik survei. Lokasi penelitian yaitu Kecamatan Mojogedang, Kabupaten Karanganyar karena biopestisida sudah diterapkan dan dibuat sendiri oleh kelompok tani di beberapa desanya yang juga melibatkan pemuda tani. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder. Analisis data yang digunakan berupa Regresi linear berganda dengan program SPSS versi 22 yang meliputi Uji Parsial (uji t), uji F, dan koefisien determinasi (R^2) dan dilengkapi dengan Uji validitas dan reliabilitas instrumen, *Method Successive Interval* (MSI), dan Uji asumsi klasik berupa uji normalitas, multikolinearitas, dan heteroskedastisitas.

Hasil penelitian menunjukkan: Pengembangan biopestisida di Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar dilihat dari aspek sumberdaya (*factor driven*), investasi (*investment driven*), inovasi (*innovation driven*), dan komunitas (*community driven*) termasuk dalam kategori sangat baik dengan skor total 152 (84%). Tingkat partisipasi pemuda tani dalam pengembangan biopestisida dalam penelitian ini secara keseluruhan termasuk dalam kategori tinggi dengan skor total 127 (70%) dengan rincian partisipasi pada tahap perencanaan dalam kategori tinggi dengan skor 118 (65%), partisipasi pada tahap pelaksanaan dalam kategori tinggi dengan skor 125 (69%), partisipasi pada tahap pemantauan dan evaluasi dalam kategori tinggi dengan skor 125 (69%) dan partisipasi pada tahap pemanfaatan hasil terdalam kategori sangat tinggi dengan skor 151 (83%). Partisipasi pemuda tani secara serentak berpengaruh signifikan terhadap pengembangan biopestisida di Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar. Partisipasi pemuda tani secara parsial yang berpengaruh signifikan terhadap pengembangan biopestisida yaitu partisipasi pada tahap perencanaan (X_1) dan partisipasi pada tahap pelaksanaan (X_2) dengan tingkat kepercayaan 95%, sedangkan partisipasi pada tahap pemantauan dan evaluasi (X_3) dan partisipasi pada tahap pemanfaatan hasil (X_4) tidak berpengaruh terhadap pengembangan biopestisida.

SUMMARY

Tya Ari Nurasih. H0415060. 2019. "Participation of Youth Farmers in the Development of Biopesticides in Mojogedang District, Karanganyar Regency". Supervised by Dr. Ir. Eny Lestari, M.Sc and Arip Wijianto, SP., M.Sc. Sebelas Maret University Faculty of Agriculture Surakarta.

Plant pest are still a problem for most farmers in Indonesia. Biopesticides uses is the safest alternative for controlling pests because these biopesticides do not cause harmful impacts both for consumers and the environment. The purposes of this study is to examine the development of biopesticides in Mojogedang District, examine the level of participation of young farmers in the development of biopesticides, and analyze the influence of the level of youth farmer participation on the development of biopesticides in Mojogedang District, Karanganyar Regency.

This research method is quantitative with survey techniques. The research location is Mojogedang District, Karanganyar Regency because biopesticides have been applied and made by farmer groups in several villages which also involve young farmers. The data used in this research are primary and secondary data. Analysis of the data used in the form of multiple linear regression with SPSS program which includes Partial Test (t test), F test, and coefficient of determination test (R^2) and is equipped with Test validity and instrument reliability, Method of Successive Interval (MSI), and the classic assumption test in the form of normality, multicollinearity, and heteroscedasticity.

The results showed: Development of biopesticides in Mojogedang Subdistrict Karanganyar Regency viewed from the aspect of resources, investment, innovation, and community driven included in the very good category with a total score of 152 (84%). The level of participation of young farmers in the development of biopesticides in this study as a whole is included in the high category with a total score of 127 (70%) with details of participation at the planning stage was high with a score of 118 (65%), participation at the implementation stage with a score of 125 (69%), participation at the monitoring and evaluation stage was high with a score of 125 (69%) and participation at the results utilization stage was very high with a score of 151 (83%). The participation of young farmers) with a 95% confidence level simultaneously has a significant effect on the development of biopesticides in Mojogedang District, Karanganyar Regency. Participation of farmer youth partially has a significant effect on the development of biopesticides, namely participation at the planning stage (X_1) and participation at the implementation stage (X_2) with a 95% confidence level, while participation at the monitoring and evaluation stage (X_3) and participation at the results utilization stage (X_4) does not affect the development of biopesticides.