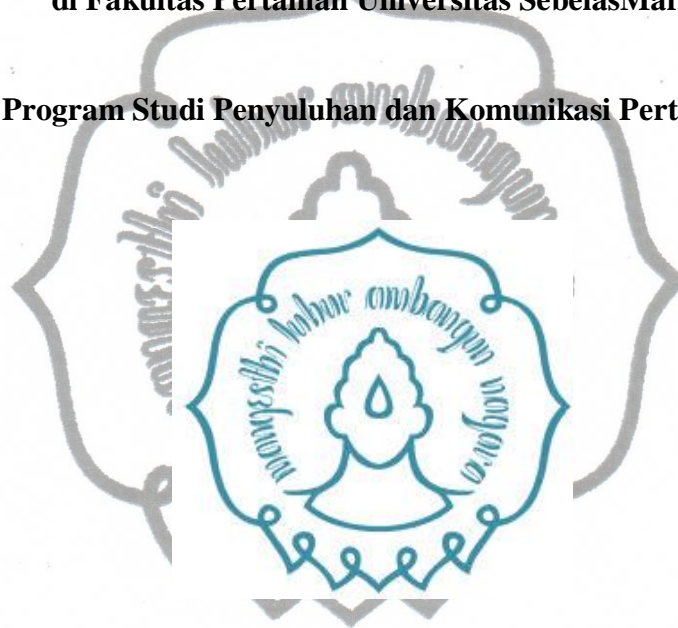


**MOTIVASI PETANI DALAM PENERAPAN PGPR (*PLANT GROWTH  
PROMOTING RHIZOBACTERIA*) PADA TANAMAN CABAI DI  
KECAMATAN PRAMBANAN KABUPATEN SLEMAN**

**SKRIPSI**

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

**Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian**



**Oleh:**

**Temmy Sulistyowati**

**H0415056**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**2020**

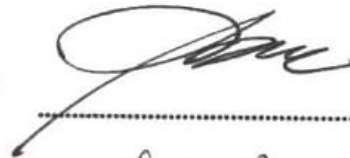
**MOTIVASI PETANI DALAM PENERAPAN PGPR (*PLANT GROWTH PROMOTHING RHIZOBACTERIA*) PADA TANAMAN CABAI DI KECAMATAN PRAMBANAN KABUPATEN SLEMAN**

**Yang diajukan dan disusun oleh :  
Temmy Sulistyowati**

**Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 22 Mei 2020  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

**Ketua Penguji**

**Dr. Dwiningtyas Padmaningrum, S.P., M.Si**  
NIP. 197209151997022001



**Penguji I**

**Dr. Ir. Sugihardjo, M.S**  
NIP. 195903051985031004



**Penguji II**

**Prof. Dr. Ir. Suwanto, M.Si**  
NIP. 195611191983031002



**Surakarta, 2020**

**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Sebelas Maret**



**Prof. Dr. Samudhudi, 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 “**Motivasi Petani dalam Penerapan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Pada Tanaman Cabai di Kecamatan Prambanan Kabupaten Sleman**”. Skripsi penelitian ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan studi S1 di Fakultas Pertanian UNS. Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang banyak memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Prof. Dr. Samanhuri, 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. Dwiningtyas Padmaningrum, S.P., M.Si selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing serta memberikan arahan, masukan dan penjelasan mengenai penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Dr. Ir. Sugihardjo, M.S. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan, masukan, dan penjelasan mengenai penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Prof. Dr. Ir. Suwanto. M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan kritikan yang membangun sehingga penyusunan skripsi menjadi lebih baik.
6. Kepala Kesbangpol Kabupaten Sleman yang telah mempermudah perijinan dan pengumpulan data.
7. Camat Prambanan yang telah memberikan ijin untuk pengadakan penelitian di Kecamatan Prambanan.
8. Penyuluh di Kecamatan Prambanan yang telah membantu melengkapi data yang dibutuhkan.
9. Segenap responden yang telah berpartisipasi dalam pengumpulan data.
10. Kedua orang tua penulis Bapak Suparno dan Ibu Darmini yang selalu memberikan dukungan, arahan, dan motivasi untuk selau semangat dan tetap

berjuang untuk menyelesaikan skripsi ini, kakak saya Ferry Agung Pramuditho yang telah memberikan masukan dan selalu memberikan dukungan untuk selalu sabar dan tetap semangat untuk menyelesaikan skripsi sampai tahap akhir, dan untuk kakak saya Richa beserta adek-adek keponakan saya Alexa dan Dhio yang selalu membuat penulis merasa senang sehingga membuat penulis selalu bersemangat dalam penyelesaian skripsi.

11. Saudari Muarifah dan Tya Ari Nurasih yang telah membantu penulis dalam penelitian ini, yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi untuk selalu memberikan dukungan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi sampai tahap akhir, serta segala kebaikannya yang telah diberikan kepada penulis.
12. Teman-teman Kos Tungga Dewi Uli, Sabila, Yaya, Eli, dan teman-teman kos semua yang telah baik kepada penulis.
13. Teman-teman PKP angkatan 2015 GAMANANTA atas segala kebaikan, dan cerita-cerita indah, serta pengalaman yang sangat menyenangkan, dan segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis.
14. Team magang penulis (Tya, Winda, Setiani, Dhika. Dan Nisita) di Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluhan Provinsi DIY atas segala kebaikannya.
15. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

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

Surakarta, Juni 2020

Penulis

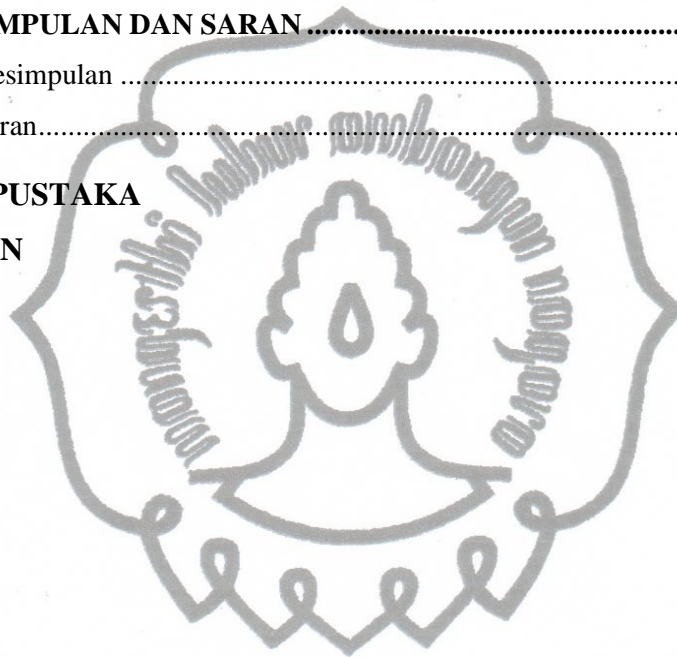
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>xii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Kegunaan Penelitian.....	5
<b>II. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
A. Penelitian Terdahulu.....	6
B. Tinjauan Pustaka.....	9
C. Kerangka Berpikir .....	27
D. Hipotesis .....	28
E. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel .....	29
<b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
A. Metode Dasar Penelitian .....	31
B. Lokasi Penelitian .....	31
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	31
D. Jenis dan Sumber Data .....	33
E. Teknik Pengumpulan Data .....	34
F. Metode Analisis Data .....	35
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
A. Keadaan Umum Daerah Penelitian.....	39

B. Gambaran Umum Inovasi PGPR Pada Tanaman Cabai di Kecamatan Prambanan.....	51
C. Faktor yang Berhubungan dengan Motivasi Petani dalam Penerapan PGPR Pada Tanaman Cabai .....	55
D. Motivasi Petani dalam Penerapan PGPR Pada Tanaman Cabai.....	71
E. Hubungan Sikap, Minat, Nilai, dan Aspirasi Petani dengan Motivasi Petani dalam Penerapan PGPR berdasarkan Teori ERG .....	78
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>87</b>
A. Kesimpulan .....	87
B. Saran.....	88

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN





## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jumlah Sampel Masing-Masing Kelompok Tani .....	33
Tabel 3.2 Interpretasi Koefisien Korelasi .....	37
Tabel 4.1 Sarana dan Prasarana di Kecamatan Prambanan .....	47
Tabel 4.2 Luas Areal Panen dan Produksi Buah di Kecamatan Prambanan.....	51
Tabel 4.3 Distribusi Sikap Responden .....	56
Tabel 4.4 Distribusi Sikap Responden (Komponen Kognitif) .....	57
Tabel 4.5 Distribusi Responden dari Beberapa Pernyataan Sikap berdasarkan Komponen Kognitif .....	58
Tabel 4.6 Distribusi Sikap Responden (Komponen Afektif) .....	59
Tabel 4.7 Distribusi Responden dari Beberapa Pernyataan Sikap berdasarkan Komponen Afektif .....	60
Tabel 4.8 Distribusi Sikap Responden (Komponen Konatif) .....	61
Tabel 4.9 Distribusi Responden dari Beberapa Pernyataan Sikap berdasarkan Komponen Konatif .....	62
Tabel 4.10 Distribusi Responden berdasarkan Minat .....	63
Tabel 4.11 Distribusi Responden dari Beberapa Pernyataan berdasarkan Minat .	64
Tabel 4.12 Distribusi Responden berdasarkan Nilai.....	65
Tabel 4.13 Distribusi Responden dari Beberapa Pernyataan Motivasi Berdasarkan Nilai.....	66
Tabel 4.14 Distribusi Responden berdasarkan Aspirai .....	67
Tabel 4.15 Distribusi Responden dari Beberapa Pernyataan berdasarkan Aspirasi .....	70
Tabel 4.16 Distribusi Motivasi Petani dalam Menerapkan PGPR.....	71
Tabel 4.17 Distribusi Motivasi Responden berdasarkan Kebutuhan Eksistensi...	73
Tabel 4.18 Distribusi Responden dari Beberapa Pernyataan Motivasi berdasarkan Kebutuhan Eksistensi .....	73
Tabel 4.19 Distribusi Motivasi Responden berdasarkan Kebutuhan Relasi .....	75
Tabel 4.20 Distribusi Responden dari Beberapa Pernyataan Motivasi berdasarkan Kebutuhan Relasi .....	75

Tabel 4.21 Distribusi Motivasi Responden berdasarkan Kebutuhan Bertumbuh .	77
Tabel 4.22 Distribusi Responden dari Beberapa Pernyataan Motivasi Berdasarkan Kebutuhan Bertumbuh .....	77
Tabel 4.23 Uji Statistik Hubungan Sikap, Minat, Nilai, dan Aspirasi Petani dengan Motivasi Petani dalam Penerapan PGPR.....	79





**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Skema Kerangka Berfikir Motivasi Petani dalam Penerapan PGPR	28
Gambar 4.1 Peta Lokasi Penelitian Kecamatan Prambanan .....	40
Gambar 4.2 Luas Wilayah di Kecamatan Prambanan Tahun 2018 .....	41
Gambar 4.3 Penggunaan Lahan di Kecamatan Prambanan Tahun 2018 .....	42
Gambar 4.4 Distribusi Penduduk di Kecamatan Prambanan Menurut Jenis Kelamin Tahun 2018 .....	43
Gambar 4.5 Jumlah Penduduk Menurut Usia Produktif di Kecamatan Prambanan Tahun 2018 .....	44
Gambar 4.6 Distribusi Penduduk di Kecamatan Prambanan Menurut Mata Pencarian Tahun 2018.....	45
Gambar 4.7 Distribusi Penduduk Kecamatan Prambanan Menurut Tingkat Pendidikan Tahun 2018 .....	46
Gambar 4.8 Produksi Pertanian di Kecamatan Prambanan .....	49
Gambar 4.9 Luas Areal Panen dan Produksi Sayuran di Kecamatan Prambanan	50
Gambar 4.10 Tempat Penyimpanan Larutan PGPR .....	53
Gambar 4.11 Alat Pengaduk Larutan PGPR.....	53
Gambar 4.12 Larutan PGPR .....	54

## RINGKASAN

Temmy Sulistyowati. H0415056. Motivasi Petani dalam Penerapan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Pada Tanaman Cabai di Kecamatan Prambanan Kabupaten Sleman. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Penelitian ini dibawah bimbingan Dr. Dwiningtyas Padmaningrum, S.P., M.Si dan Dr. Ir. Sugihardjo, M.S.

Tujuan pembangunan pertanian salah satunya adalah mengarah pada pertanian yang ramah lingkungan. Cara yang dapat dilakukan oleh petani dengan mengurangi penggunaan pestisida kimia dan pupuk kimia. Salah satu inovasi pertanian yang mengarah pada pertanian yang ramah lingkungan adalah adanya inovasi PGPR yang dapat diaplikasikan pada tanaman pangan dan hortikultura. Inovasi PGPR bertujuan untuk memudahkan petani untuk mengendalikan serangan hama dan penyakit dengan memerlukan biaya yang relatif murah, sehingga tidak memberatkan petani untuk membuat cairan PGPR.

Penelitian ini bertujuan menganalisis: 1) sikap, minat, nilai, dan aspirasi petani dalam penerapan PGPR, 2) motivasi petani dalam penerapan PGPR, 3) hubungan antara sikap, minat, nilai, dan aspirasi petani dengan tingkat motivasi petani dalam penerapan PGPR. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Prambanan, Kabupaten Sleman. Populasi dalam penelitian ini meliputi petani yang tergabung dalam kelompok tani di Desa Sambirejo, Desa Gayamharjo, Desa Wukirharjo, dan Desa Bokoharjo, masing-masing dari desa diambil dua kelompok tani dengan jumlah terbanyak. 60 responden diambil sebagai sampel yang ditentukan menggunakan teknik *proportional random sampling*. Analisis data menggunakan *Rank Spearman*.

Hasil penelitian menunjukkan sikap termasuk dalam kategori positif, minat termasuk dalam kategori tinggi, nilai termasuk dalam kategori sangat baik, dan aspirasi petani termasuk dalam kategori rendah. Motivasi total petani termasuk dalam kategori tinggi, motivasi petani dalam kebutuhan eksistensi dan kebutuhan relasi termasuk dalam kategori tinggi, sedangkan untuk kebutuhan pertumbuhan termasuk dalam kategori sangat tinggi. Motivasi petani dalam faktor sikap, minat, nilai yang dimiliki oleh petani berhubungan yang signifikan dengan tingkat motivasi petani dalam penerapan PGPR. Sedangkan aspirasi petani termasuk dalam faktor-faktor yang berhubungan tidak signifikan dengan motivasi petani dalam penerapan PGPR.

## SUMMARY

Temmy Sulistyowati. H0415056. 2020. "Farmers' Motivation In Applying Plant Growth Promoting Rhizobacteria (Pgpr) On Chili Plants In Prambanan Sub-District, Sleman Regency". Supervised by Dr. Dwiningtyas Padmaningrum, S.P., M.Sc and Dr. Ir. Sugihardjo, M.S. Sebelas Maret University Faculty of Agriculture.

One of the aims of agricultural development is to lead to environmentally friendly agriculture. Ways that can be done by farmers by reducing the use of chemical pesticides and chemical fertilizers. One of the agricultural innovations that lead to environmentally friendly agriculture is the existence of PGPR innovations that can be applied to food crops and horticulture. The PGPR innovation aims to make it easier for farmers to control pest and disease attacks by requiring relatively low costs, so that it does not burden farmers to make PGPR fluids.

This study aims to analyze: 1) the attitudes, interests, values, and aspirations of farmers in implementing PGPR, 2) the motivation of farmers in implementing PGPR, 3) the relationship between attitudes, interests, values, and aspirations of farmers with the level of motivation of farmers in the implementation of PGPR. This research was conducted in Prambanan Subdistrict, Sleman Regency. The population in this study includes farmers who are members of farmer groups in Sambirejo Village, Gayamharjo Village, Wukirharjo Village, and Bokoharjo Village, with the highest number of farmers from each village. 60 respondents were taken as samples determined using proportional random sampling technique. Data analysis using the Spearman Rank.

The results showed that attitudes are included in the positive category, interest is included in the high category, values are in the excellent category, and farmers' aspirations are in the low category. The total motivation of farmers is included in the high category, the motivation of farmers in the existence and relationship needs are included in the high category, while the growth needs are included in the very high category. Farmers' motivation in the factors of attitudes, interests, values owned by farmers is significantly related to the level of motivation of farmers in implementing PGPR. Whereas farmers' aspirations are included in factors that are not significantly related to farmers' motivation in implementing PGPR.