

**PERAN PENYULUH PERTANIAN LAPANGAN (PPL) DALAM
PENERAPAN TEKNOLOGI JAJAR LEGOWO DI KELOMPOK TANI
SIDO RUKUN DESA BAWURAN, KECAMATAN PLERET, KABUPATEN
BANTUL**

Skripsi



**Disusun Oleh :
Agung Tri Prasetyo
20140220009**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019**

**PERAN PENYULUH PERTANIAN LAPANGAN (PPL) DALAM
PENERAPAN TEKNOLOGI JAJAR LEGOWO DI KELOMPOK TANI
SIDO RUKUN DESA BAWURAN, KECAMATAN PLERET, KABUPATEN
BANTUL**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi
Sebagian Dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**

**Disusun Oleh
Agung Tri Prasetyo
20140220009**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain. Kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini sebagai forum ilmiah, maupun pengembangan dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini. Serta sanksi lainnya sesuai dengan nama yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 30 Oktober 2019

Agung Tri Prasetyo
20140220009

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan nikmat yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul " PERAN PENYULUH PERTANIAN LAPANGAN (PPL) DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI JAJAR LEGOWO DI KELOMPOK TANI SIDO RUKUN DESA BAWURAN, KECAMATAN PLERET, KABUPATEN BANTUL".

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis laksanakan. Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini jauh dari kesempurnaan dikarenakan terbatasnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya, penulis sampaikan penghargaan dan penghormatan yang tulus kepada semua pihak atas dukungan, motivasi dan membantu dalam pembuatan skripsi ini dari awal sampai akhir. Ungkapan terima kasih yang paling dalam kepada kedua orang tua Ibu, Bapak, segenap keluarga, kepada calon pendamping Aldiva Mahardika dan teman-teman yang senantiasa memberikan do'a, kasih sayang, dan dukungan kepada penulis. Ucapan terima kasih kepada : Bapak Dr. Ir. Indardi, M.Si dan Bapak Sutrisno, SP, MP selaku dosen pembimbing yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua.
Aamiin...

Yogyakarta, 22 Oktober 2019

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| INTISARI | xi |
| <i>ABSTRACT</i> | xii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar belakang | 1 |
| B. Tujuan Penelitian :..... | 4 |
| C. Kegunaan Penelitian :..... | 4 |
| II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI..... | 5 |
| A. Tinjauan Pustaka | 5 |
| 1. Konsep Peranan | 5 |
| 2. Penyuluh Pertanian Lapangan | 6 |
| 3. Peranan Penyuluh Pertanian | 7 |
| 4. Teknologi Jajar Legowo | 12 |
| B. Penelitian terdahulu | 19 |
| C. Kerangka Pemikiran | 22 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 24 |
| A. Metode Dasar..... | 24 |
| B. Penentuan Lokasi..... | 24 |
| C. Penentuan Responden..... | 25 |
| D. Teknik Pengambilan Data | 25 |
| E. Definisi Operasional..... | 26 |
| F. Teknik Analisis Data | 33 |
| IV. KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN | 37 |

| | | |
|-----|--|-----|
| A. | Letak Geografi Daerah | 37 |
| B. | Keadaan Penduduk | 40 |
| C. | Keadaan Pertanian | 42 |
| V. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 44 |
| A. | Profil Petani | 44 |
| 1. | Umur Petani | 44 |
| 2. | Pendidikan | 45 |
| 3. | Luas Lahan | 46 |
| 4. | Status Kepemilikan Lahan | 47 |
| B. | Penerapan Teknologi Tanam Jajar Legowo | 48 |
| 1. | Pembuatan Baris Tanam | 49 |
| 2. | Tanam | 52 |
| 3. | Pemupukan | 55 |
| 4. | Penyiangan | 58 |
| 5. | Pengendalian Hama dan Penyakit | 60 |
| C. | Peranan Penyuluhan | 63 |
| 1. | Motivator | 63 |
| 2. | Inovator | 72 |
| 3. | Fasilitator | 81 |
| 4. | Komunikator | 90 |
| VI. | PENUTUP | 100 |
| A. | Kesimpulan | 100 |
| B. | Saran | 101 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 103 |
| | LAMPIRAN | 107 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|----------------|
| Tabel 1 Persentase Penerapan Teknologi Jajar legowo Kabupaten Bantul | 3 |
| Tabel 2. Pengukuran Tingkat Penerapan Teknologi Tanam Jajar Legowo | 30 |
| Tabel 3. Tingkat Penerapan dan Peran Penyuluh Pertanian Lapangan Terhadap Teknologi Jajar Legowo Pada Tiap Indikator..... | 34 |
| Tabel 4. Tingkat Penerapan dan Peran Penyuluh Pertanian Lapangan Terhadap Teknologi Jajar Legowo Secara Keseluruhan..... | 35 |
| Tabel 5. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Desa Bawuran Tahun 2017..... | 40 |
| Tabel 6. Penggunaan Lahan di Desa Bawuran Kecamatan Pleret | 42 |
| Tabel 7. Keadaan Petani Berdasarkan Kelompok Umur di Kelompok Tani Sido Rukun Tahun 2019..... | 44 |
| Tabel 8. Keadaan Petani Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Kelompok Tani Sido Rukun Tahun 2019..... | 45 |
| Tabel 9. Keadaan Petani Berdasarkan Luas Lahan Garapan di Kelompok Tani Sido Rukun Tahun 2019 | 46 |
| Tabel 10. Keadaan petani Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan di Kelompok Tani Sido Rukun Tahun 2019 | 47 |
| Tabel 11. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Penerapan Pada Pembuatan Baris Tanam | 50 |
| Tabel 12. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Penerapan Pada Tahap Tanam | 53 |
| Tabel 13. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Penerapan Pada Pemupukan..... | 56 |
| Tabel 14. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Penerapan Pada Penyiangan | 59 |
| Tabel 15. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Penerapan Pada Pengendalian Hama dan Penyakit..... | 61 |

| | |
|--|----|
| Tabel 16. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Penerapan Secara Keseluruhan | 62 |
| Tabel 17. Peran penyuluh sebagai motivator dalam Pembuatan Baris Tanam | 64 |
| Tabel 18. Peran penyuluh sebagai motivator dalam tahap tanam | 65 |
| Tabel 19. Peran penyuluh sebagai motivator dalam proses pemupukan | 68 |
| Tabel 20. Peran penyuluh sebagai motivator dalam proses penyiangan..... | 70 |
| Tabel 21. Peran penyuluh sebagai motivator dalam proses pengendalian hama dan penyakit | 71 |
| Tabel 22. Peran penyuluh sebagai inovator dalam proses pembuatan baris tanam..... | 72 |
| Tabel 23. Peran penyuluh sebagai inovator dalam tahap tanam | 75 |
| Tabel 24. Peran penyuluh sebagai inovator dalam tahap pemupukan | 77 |
| Tabel 25. Peran penyuluh sebagai inovator dalam tahap penyiangan | 79 |
| Tabel 26. Peran penyuluh sebagai inovator dalam tahap pengendalian hama dan penyakit..... | 80 |
| Tabel 27. Peran penyuluh sebagai fasilitator dalam tahap pembuatan baris tanam..... | 82 |
| Tabel 28. Peran penyuluh sebagai fasilitator dalam tahap tanam | 84 |
| Tabel 29. Peran penyuluh sebagai fasilitator dalam tahap pemupukan | 86 |
| Tabel 30. Peran penyuluh sebagai fasilitator dalam tahap penyiangan | 88 |
| Tabel 31. Peran penyuluh sebagai fasilitator dalam tahap pengendalian hama dan penyakit..... | 89 |
| Tabel 32. Peran penyuluh sebagai komunikator dalam tahap pembuatan baris tanam..... | 90 |
| Tabel 33. Peran penyuluh sebagai komunikator dalam tahap tanam | 92 |
| Tabel 34. Peran penyuluh sebagai komunikator dalam tahap pemupukan | 94 |
| Tabel 35. Peran penyuluh sebagai komunikator dalam tahap penyiangan | 96 |
| Tabel 36. Peran penyuluh sebagai komunikator dalam tahap pengendalian hama dan penyakit | 97 |
| Tabel 37. Tingkat Peranan Penyuluh Pertanian Lapangan Dalam Penerapan Teknologi Jajar Legowo Secara Keseluruhan..... | 98 |

DAFTAR GAMBAR

Halaman

| | |
|-----------------------------------|----|
| Gambar 1. Kerangka Pemikiran..... | 23 |
|-----------------------------------|----|

INTISARI

PERAN PENYULUH PERTANIAN LAPANGAN (PPL) DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI JAJAR LEGOWO DI KELOMPOK TANI SIDO RUKUN DESA BAWURAN, KECAMATAN PLERET, KABUPATEN BANTUL. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peran penyuluh pertanian lapangan (PPL) dan tingkat penerapan Teknologi Jajar Legowo di kelompok tani sido rukun Desa Bawuran. Metode dasar yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Penentuan Responden dalam penelitian ini menggunakan *purposive sampling*. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara menggunakan kuisioner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat penerapan teknologi jajar legowo di kelompok sido rukun termasuk dalam kategori “Tinggi”. Artinya, petani sudah cukup memahami teknologi jajar legowo sehingga dapat menerapkan teknologi tersebut sesuai anjuran. Peran penyuluh pertanian terhadap teknologi jajar legowo di kelompok tani sido rukun menunjukkan kategori “Tinggi”. Dengan demikian dapat diketahui bahwa penyuluh pertanian memiliki peran nyata dalam pengembangan teknologi jajar legowo di Desa Bawuran terutama di kelompok tani sido rukun. Penyuluh pertanian telah berhasil menjalankan program yang diberikan oleh Dinas Pertanian Kabupaten Bantul.

Kata Kunci : Peran Penyuluh, Tingkat Penerapan, Teknologi Jajar Legowo

**PERAN PENYULUH PERTANIAN LAPANGAN (PPL) DALAM
PENERAPAN TEKNOLOGI JAJAR LEGOWO DI KELOMPOK TANI
SIDO RUKUN DESA BAWURAN, KECAMATAN PLERET, KABUPATEN
BANTUL**

*Role Of Agricultural Extension Adviser (PPL) in the Application Of Jajar
Legowo Technology in Sido Rukun Farmers Bawuran Village, Pleret Districts,
Bantul Regency*

Agung Tri Prasetyo

Dr. Ir Indardi, M.Si / Sutrisno, SP, MP

ABSTRACT

This study aims to determine the role of agricultural extension adviser (PPL) and the level of application of Jajar Legowo Technology in the sido rukun farmers in Bawuran Village. The basic method used in this research is descriptive method. Determination of Respondents in this study using purposive sampling. The technique of data collection is done by using the questionnaire interview method. The results showed that the level of application of jajar legowo technology in the sido rukun farmers was included in the "High" category. This means that farmers have already understood the technology of jajar legowo so that they can implement the technology as recommended. The role of agricultural instructors on the technology of jajar legowo in the sido rukun farmers shows the "high" category. Thus it can be seen that agricultural instructors have a real role in the development of jajar legowo technology in Bawuran Village, especially in the sido rukun farmers. The agriculture instructor has successfully carried out a program provided by the Bantul District Agriculture Office.

Keywords: *Role of agricultural extension adviser , Application Level, Jajar Legowo Technology*