

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat, Hidayah, dan Inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Penggunaan Bactoplus Seri Padi pada fase vegetative Dua Varietas Padi (*Oryza spp*)”, yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana S1 di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ketua Komisi Pembimbing Ir. Azwana, MP dan Ir. Maimunah, M.Si, sebagai Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Kedua Orang Tua yang telah banyak memberikan bantuan, do'a dan dukungan moril maupun materil kepada penulis sehingga terselesaikannya penelitian ini.
3. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis sampai saat ini.
4. Rekan mahasiswa Fakultas Petanian Universitas Medan Area yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu namanya, yang selalu memberikan semangat, dorongan dan bantuan moril sehingga selesainya penelitian ini.

Akhirnya penulis berharap agar kiranya hasil penelitian ini dapat bermanfaat adanya.

Medan, 28 November 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	5
1.3 Hipotesis Penelitian .....	5
1.4. Kegunaan Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Klasifikasi tanaman padi ( <i>Oryza sativa</i> L.....	6
2.2 Morfologi Tanaman padi .....	6
2.2.1 Akar .....	7
2.2.2 Batang .....	7
2.2.3 Daun .....	8
2.2.4 Malai .....	8
2.2.5 Bunga .....	8
2.2.6 Buah .....	9
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung .....	9
2.3.1 Iklim .....	9
2.3.2 Curah Hujan .....	10
2.3.2 Tanah .....	10
2.4. Peranan Unsur Hara bagi Pertumbuhan Tanaman .....	11
2.5. Pupuk hayati Bactoplus .....	11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Tempat dan Waktu .....	13
3.2 Bahan dan Alat .....	13
3.3 Metode Penelitian .....	13
3.4 Metode Analisa .....	14

3.5 Parameter yang Diamati .....	15
3.5.1 Tinggi Tanaman (cm) .....	15
3.5.2 Luas daun ( cm <sup>2</sup> ) .....	15
3.5.3 Jumlah Anakan .....	15
3.5.4 Panjang Akar (Cm) .....	16
<b>IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
4.1 Pembukaan Lahan .....	17
4.1.1 Persiapan Lahan .....	17
4.1.2 Pembuatan Plot .....	17
4.1.3 Penanaman .....	17
4.2 Metode Pengambilan Sampel .....	17
4.3 Aplikasi Pupuk Organik Kotoran Sapi .....	18
4.4. Aplikasi Pupuk Hayati Bioplus .....	18
4.5 Pemeliharaan .....	18
4.5.1 Penyiraman .....	18
4.5.2 Penyulaman .....	18
4.5.3 Penyiangan .....	18
4.5.4 Pembumbunan .....	19
4.5.5 Pengendalian Hama dan Penyakit .....	19
<b>V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
5.1 Tinggi tanaman (cm).....	20
5.2 Luas daun (cm <sup>2</sup> ) .....	23
5.3 Jumlah Anakan.....	24
5.4 Panjang Akar.....	26
5.5 Pembahasan .....	27
5.5.1 Pertumbuhan Dua Varietas tanaman padi yang berbeda (padi IR 64 dan padi Ciherang).....	27
5.5.2 Pengaruh Pemberian Pupuk hayati bactoplus Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi.....	27
5.5.3 Pertumbuhan Dua Varietas tanaman padi (Padi IR 64 dan padi Ciherang) dengan pemberian Pupuk hayati bactoplus. ....	28

<b>VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>30</b>
6.1 Kesimpulan .....	30
6.2 Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

### Keterangan

---

- Lampiran 1. Data Pengamatan tinggi tanaman umur 1 MST
- Lampiran 2. Daftar Dwikasta tinggi Tanaman pada umur 1 MST
- Lampiran 3. Analisis Ragam tinggi pada umur 1 MST
- Lampiran 4. Data Pengamatan tinggi tanaman umur 2 MST
- Lampiran 5 Daftar Dwikasta tinggi Tanaman pada umur 2 MST
- Lampiran 6. Analisis Ragam tinggi tanaman pada umur 2 MST
- Lampiran 7. Data Pengamatan tinggi tanaman umur 3 MST
- Lampiran 8. . Daftar Dwikasta tinggi Tanaman pada umur 3 MST
- Lampiran 9. Analisis Ragam tinggi tanaman pada umur 3 MST
- Lampiran 10. Data Pengamatan tinggi tanaman umur 4 MST
- Lampiran 11 Daftar Dwikasta tinggi Tanaman pada umur 4 MST
- Lampiran 12. Analisis Ragam tinggi tanaman pada umur 4 MST
- Lampiran 13. Data Pengamatan Luas Daun tanaman umur 4 MST
- Lampiran 14 Daftar Dwikasta Luas Daun Tanaman pada umur 4 MST
- Lampiran 15. Analisis Ragam Luas Daun pada umur 4 MST
- Lampiran 16. Data Pengamatan Jumlah Anakan tanaman umur 4 MST
- Lampiran 17. Daftar Dwikasta Jumlah Anakan Tanaman pada umur 4 MST
- Lampiran 18. Analisis Ragam Jumlah Anakan pada umur 4 MST
- Lampiran 19. Data Pengamatan Panjang Akar tanaman umur 4 MST
- Lampiran 20. Daftar Dwikasta Panjang Akar Tanaman pada umur 4 MST
- Lampiran 21. Analisis Ragam Panjang Akar Tanaman pada umur 4 MST