

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>RINGKASAN .....</b>   | <b>i</b>    |
| <b>SUMMARY .....</b>   | <b>iii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                     | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>   | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                      | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                   | <b>x</b>    |
| <br>   |             |
| <b>1. PENDAHULUAN.....</b>                                     | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                       | 1           |
| 1.2 Tujuan Penelitian.....                                     | 2           |
| 1.3 Hipotesis.....   | 2           |
| <b>2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                               | <b>3</b>    |
| 2.1 Lingkungan Tumbuh Tanaman Padi .....                       | 3           |
| 2.2 Fase Perumbuhan Padi .....                                 | 3           |
| 2.3 Biourin Sapi.....  | 5           |
| 2.4 Metode Penanaman Jajar Legowo.....                         | 7           |
| 2.5 Pupuk Organik.....   | 9           |
| 2.6 Manfaat Tanaman Kiambang ( <i>Salvinia molesta</i> ) ..... | 11          |
| <b>3. BAHAN DAN METODE .....</b>                               | <b>13</b>   |
| 3.1 Waktu dan Tempat .....                                     | 13          |
| 3.2 Alat dan Bahan.....  | 13          |
| 3.3 Metode Penelitian.....                                     | 13          |
| 3.4 Pelaksanaan Penelitian .....                               | 14          |
| 3.4.1 Pembuatan Biourin.....                                   | 14          |
| 3.4.2 Cara Pemberian Biourin .....                             | 14          |
| 3.4.3 Cara Pemberian Kiambang .....                            | 14          |
| 3.4.4 Persiapan Lahan dan Pengolahan Tanah.....                | 15          |
| 3.4.5 Penyiapan Bibit .....                                    | 15          |
| 3.4.6 Penanaman .....  | 16          |
| 3.4.7 Pemeliharaan .....                                       | 16          |
| 3.4.8 Panen .....  | 17          |
| 3.5 Pengamatan .....   | 17          |
| 3.6 Analisis Data .....  | 18          |
| <b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                           | <b>19</b>   |
| 4.1 Hasil.....   | 19          |
| 4.2 Pembahasan .....   | 27          |
| <b>5. KESIMPULAN .....</b>                                     | <b>31</b>   |
| 5.1 Kesimpulan .....   | 31          |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 5.2 Saran .....             | 32        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>33</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>        | <b>36</b> |



## DAFTAR TABEL

| Nomor | Teks  | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1.    | Kandungan Hara Pada Beberapa Kotoran Ternak .....                 | 6       |
| 2.    | Kandungan Nutrisi Pada Beberapa Pupuk Organik .....               | 6       |
| 3.    | Sifat Urin Sapi Sebelum dan Sesudah Fermentasi.....               | 7       |
| 4.    | Kandungan Unsur Hara (%) dalam Kotoran Sapi.....                  | 11      |
| 5.    | Rerata Tinggi Tanaman Padi.....                                   | 18      |
| 6.    | Rerata Jumlah Anakan Tanaman Padi .....                           | 19      |
| 7.    | Rerata Jumlah Daun Tanaman Padi .....                             | 20      |
| 8.    | Rerata Luas Daun Tanaman Padi .....                               | 20      |
| 9.    | Rerata Indeks Luas Daun Tanaman Padi .....                        | 21      |
| 10.   | Rerata Berat Segar dan Kering Akar Tanaman Padi 105 hst.....      | 22      |
| 11.   | Rerata Berat Segar dan Kering Batang Tanaman Padi 105 hst.....    | 23      |
| 12.   | Rerata Berat Segar dan Kering daun Tanaman Padi Umur 105 hst..... | 24      |
| 13.   | Rerata Komponen Hasil Tanaman Padi Pada Umur 105 hst .....        | 25      |
| 14.   | Rerata Hasil Tanaman Padi .....                                   | 25      |
| 15.   | Analisis Ragam Tinggi Tanaman Pada Umur Tanaman (hst) .....       | 41      |
| 16.   | Analisis Ragam Jumlah Anakan Pada Umur Tanaman (hst).....         | 41      |
| 17.   | Analisis Ragam Jumlah Daun Pada Umur Tanaman (hst).....           | 41      |
| 18.   | Analisis Ragam Luas Daun Pada Umur Tanaman (hst) .....            | 42      |
| 19.   | Analisis Ragam Indeks Luas Daun Pada Umur Tanaman (hst).....      | 42      |
| 20.   | Analisis Ragam Berat Segar dan Kering Pada Umur 105 hst.....      | 42      |
| 21.   | Analisis Ragam Komponen Hasil Tanaman Padi Umur 105 hst .....     | 43      |
| 22.   | Analisis Ragam Hasil Tanaman Padi .....                           | 43      |



**DAFTAR GAMBAR**

| <b>Nomor</b> | <b>Teks</b>  | <b>Halaman</b> |
|--------------|--|----------------|
| 1. Gambar    | 1. Fase Pertumbuhan Tanaman Padi .....               | 35             |
| 2. Gambar    | 2. Fase Vegetatif Tanaman Padi.....                  | 4              |
| 3. Gambar    | 3. Metode Penanaman Jajar Legowo.....                | 7              |
| 4. Gambar    | 4. Hasil Uji Laboratorium Tanah Awal.....            | 44             |
| 5. Gambar    | 5. Hasil Analisis Biourin .....                      | 45             |
| 6. Gambar    | 6. Data Klimatologi Bulan Maret-Agustus .....        | 46             |
| 7. Gambar    | 7. Data Curah Hujan Harian Bulan Maret-Agustus ..... | 47             |
| 8. Gambar    | 8. Pengambilan Urin Sapi.....                        | 48             |
| 9. Gambar    | 9. Benih Padi Ciherang.....                          | 48             |
| 10. Gambar   | 10. Biourin 0 Hari .....                             | 48             |
| 11. Gambar   | 11. Biurin 7 Hari .....                              | 48             |
| 12. Gambar   | 12. Padi 21 hst.....                                 | 48             |
| 13. Gambar   | 13. Padi 42 hst.....                                 | 48             |
| 14. Gambar   | 14. Padi 63 hst.....                                 | 49             |
| 15. Gambar   | 15. Padi 84 hst.....                                 | 49             |
| 16. Gambar   | 16. Padi 105 hst.....                                | 49             |



**DAFTAR LAMPIRAN**

| <b>Nomor</b> | <b>Teks</b>                                      | <b>Halaman</b> |
|--------------|--|----------------|
| 1.           | Deskripsi Varietas .....                         | 36             |
| 2.           | Denah Percobaan .....                            | 37             |
| 3.           | Denah Contoh Pengamatan per Plot .....           | 38             |
| 4.           | Perhitungan Kebutuhan Biourin.....               | 39             |
| 5.           | Perhitungan Dosis Pupuk Anorganik .....          | 40             |
| 6.           | Analisis Ragam Data Pengamatan .....             | 43             |
| 7.           | Hasil Uji Laboratorium Tanah Awal.....           | 44             |
| 8.           | Hasil Analisis Biourin .....                     | 45             |
| 9.           | Data Klimatologi Bulan Maret-Agustus .....       | 46             |
| 10.          | Data Curah Hujan Harian Bulan Maret-Agustus..... | 47             |
| 11.          | Dokumentasi penelitian .....                     | 48             |

