

## DAFTAR ISI

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>RINGKASAN .....</b>                                        | <b>i</b>   |
| <b>SUMARY .....</b>                                           | <b>iii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                    | <b>v</b>   |
| <b>RIWAYAT HIDUP.....</b>                                     | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                       | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                     | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                  | <b>x</b>   |
| <b>I. PENDAHULUAN .....</b>                                   | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang .....                                      | 1          |
| 1.2 Tujuan Penelitian .....                                   | 3          |
| 1.3 Hipotesis Peneletian .....                                | 3          |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                             | <b>4</b>   |
| 2.1 Tanaman Jagung Manis ( Zea mays saccharata Sturt. ) ..... | 4          |
| 2.2 Populasi Tanaman Jagung Manis .....                       | 7          |
| 2.3 Pupuk Nitrogen .....                                      | 8          |
| 2.4 Pupuk Posfor .....                                        | 9          |
| 2.5 Pupuk Kalium .....                                        | 12         |
| <b>III. METODE PELAKSANAAN .....</b>                          | <b>14</b>  |
| 3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....                        | 14         |
| 3.2 Alat dan Bahan .....                                      | 14         |
| 3.3 Rancangan Percobaan .....                                 | 14         |
| 3.4 Pelaksanaan .....                                         | 15         |
| 3.4.1 Persiapan Lahan .....                                   | 15         |
| 3.4.2 Penanaman .....                                         | 15         |
| 3.4.3 Pemupukan .....                                         | 15         |
| 3.4.4 Penyulaman .....                                        | 15         |
| 3.4.5 Pemeliharaan .....                                      | 15         |
| 3.5 Variabel Pengamatan .....                                 | 17         |
| 3.6 Analisis Data .....                                       | 18         |

**IV. HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 19****4.1 Hasil ..... 19****4.1.1 Tinggi Tanaman ..... 19****4.1.2 Jumlah Daun ..... 21****4.1.3 Luas Daun ..... 23****4.1.4 Bobot Basah ..... 26****4.1.5 Bobot Kering ..... 27****4.1.6 Bobot Tongkol Klobot / Tanaman ..... 28****4.1.7 Bobot Tongkol Tanpa Klobot / Hektar ..... 28****4.1.8 Bobot Tongkol Tanpa Klobot / Tanaman ..... 29****4.1.9 Bobot Tongkol Tanpa Klobot / Hektar ..... 30****4.1.10 Panjang Tongkol ..... 31****4.1.11 Diameter Tongkol ..... 32****4.2 PEMBAHASAN ..... 33****4.2.1 Komponen Pertumbuhan Tanaman ..... 33****4.2.2 Komponen Hasil Tanaman ..... 37****V. KESIMPULAN ..... 46****5.1 Kesimpulan ..... 46****5.2 Saran ..... 46****DAFTAR PUSTAKA ..... 47****LAMPIRAN ..... 51**

## DAFTAR TABEL

| Nomor | Teks                                                                                                                                    | Halaman |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.    | Rata-rata Tinggi Tanaman ( cm ) Akibat Interaksi Populasi Tanaman dengan Dosis Pupuk pada berbagai umur pengamatan .....                | 19      |
| 2.    | Rata-rata Jumlah Daun Akibat Interaksi Populasi Tanaman dengan Dosis Pupuk pada berbagai umur pengamatan .....                          | 21      |
| 3.    | Rata-rata Luas Daun (cm <sup>2</sup> ) Akibat Interaksi Populasi Tanaman dengan Dosis Pupuk pada berbagai umur pengamatan .....         | 24      |
| 4.    | Rata-rata Bobot Basah Akibat Interaksi Populasi Tanaman dengan Dosis Pupuk pada berbagai umur pengamatan .....                          | 27      |
| 5.    | Rata-rata Bobot Kering Akibat Interaksi Populasi Tanaman dengan Dosis Pupuk pada berbagai umur pengamatan .....                         | 28      |
| 6.    | Rata-rata Bobot Tongkol Klobot / Tanaman Interaksi Populasi Tanaman dengan Dosis Pupuk pada berbagai umur pengamatan .....              | 29      |
| 7.    | Rata-rata Bobot Tongkol Klobot / Hektar Interaksi Populasi Tanaman dengan Dosis Pupuk pada berbagai umur pengamatan .....               | 30      |
| 8.    | Rata-rata Bobot Tongkol Tanpa Klobot / Tanaman Akibat Interaksi Populasi Tanaman dengan Dosis Pupuk pada berbagai umur pengamatan ..... | 31      |
| 9.    | Rata-rata Bobot Tongkol Tanpa Klobot / Hektar Akibat Interaksi Populasi Tanaman dengan Dosis Pupuk pada berbagai umur pengamatan .....  | 31      |
| 10.   | Rata-rata Panjang Tongkol terhadap perlakuan Pupulasi Tanaman dan Dosis Pupuk pada umur pengamatan panen .....                          | 32      |
| 11.   | Rata-rata Diameter Tongkol terhadap perlakuan Pupulasi Tanaman dan Dosis Pupuk pada umur pengamatan panen .....                         | 33      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Teks                                                                                                      | Halaman |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.    | Denah Percobaan .....                                                                                     | 49      |
| 2.    | Denah Petak Percobaan .....                                                                               | 50      |
| 3.    | Konversi Perhitungan Kebutuhan Pupuk .....                                                                | 52      |
| 4.    | Deskripsi tanaman Jagung Manis yang digunakan sebagai benih<br>pada penelitian .....                      | 57      |
| 5.    | Analisis Tanah Awal .....                                                                                 | 58      |
| 6.    | Analisis Tanah Akhir .....                                                                                | 59      |
| 7.    | Hasil Perhitungan Analisis Ragam Rerata Tinggi Tanaman pada<br>berbagai umur pengamatan .....             | 60      |
| 8.    | Hasil Perhitungan Analisis Ragam Rerata Jumlah Daun pada<br>berbagai umur pengamatan .....                | 60      |
| 9.    | Hasil Perhitungan Analisis Ragam Rerata Indeks Luas Daun pada<br>berbagai umur pengamatan .....           | 60      |
| 10.   | Hasil Perhitungan Analisis Ragam Rerata Bobot Segar Total Tanaman<br>pada berbagai umur pengamatan .....  | 61      |
| 11.   | Hasil Perhitungan Analisis Ragam Rerata Bobot Kering Total Tanaman<br>pada berbagai umur pengamatan ..... | 61      |
| 12.   | Hasil Perhitungan Analisis Ragam Rerata Hasil pada umur pengamatan<br>Panen .....                         | 61      |
| 13.   | Dokumentasi Penelitian .....                                                                              | 62      |
| 14.   | Analisis Usaha Tani .....                                                                                 | 67      |