

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| Halaman Pengesahan..... | i |
| Kata Pengantar..... | ii |
| Daftar Isi..... | iii |
| Daftar Tabel..... | v |
| Daftar Gambar..... | vii |
| Daftar Lampiran | x |
| Intisari | xi |
| <i>Abstract</i> | xii |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1. Latar Belakang..... | 1 |
| 2. Tujuan..... | 2 |
| 3. Kegunaan..... | 2 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 3 |
| BAB III. METODE PENELITIAN | |
| A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan..... | 8 |
| B. Bahan dan Alat..... | 8 |
| C. Metode Penelitian..... | 8 |
| D. Tata Laksana Penelitian | 9 |
| E. Analisis Data Penelitian..... | 14 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| A. Tinggi Tanaman..... | 17 |
| B. Diameter Batang..... | 20 |
| C. Kandungan Klorofil..... | 22 |
| D. Luas Daun..... | 27 |
| E. Nisbah Luas Daun..... | 29 |
| F. Bobot Segar dan Bobot Kering Tajuk..... | 30 |
| G. Bobot Segar dan Bobot Kering Akar..... | 33 |
| H. Volume Akar..... | 35 |
| I. Bobot Segar dan Bobot Kering Polong..... | 36 |
| J. Bobot Segar dan Bobot Kering Total..... | 40 |
| K. Jumlah Polong..... | 44 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| L. | Laju Asimilasi Bersih..... | 45 |
| M. | Laju Pertumbuhan Nisbi..... | 47 |
| N. | Bobot Seribu Biji..... | 48 |
| O. | Daya Hasil..... | 49 |
| P. | Indeks Panen..... | 51 |
| BAB V. PENUTUP | | |
| A. | Kesimpulan..... | 53 |
| B. | Saran | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 54 |
| LAMPIRAN | | 57 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1 Takaran pupuk kandang tiap polibag | 10 |
| Tabel 4.1 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap tinggi tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 18 |
| Tabel 4.2 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap diameter batang tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 20 |
| Tabel 4.3 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap kandungan klorofil tanaman wijen umur 35 hari setelah tanam..... | 23 |
| Tabel 4.4 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap kandungan klorofil tanaman wijen umur 56 hari setelah tanam..... | 24 |
| Tabel 4.5 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap kandungan klorofil tanaman wijen umur 77 hari setelah tanam..... | 25 |
| Tabel 4.6 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap luas daun tanaman wijen umur 77 hari setelah tanam..... | 27 |
| Tabel 4.7 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap nisbah luas daun tanaman wijen umur 77 hari setelah tanam..... | 29 |
| Tabel 4.8 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap bobot segar tajuk tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 30 |
| Tabel 4.9 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap bobot segar tajuk tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 32 |
| Tabel 4.10 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap bobot segar akar tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 33 |

| | |
|---|----|
| Tabel 4.11 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap bobot kering akar tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 35 |
| Tabel 4.12 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap volume akar tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 36 |
| Tabel 4.13 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap bobot segar polong wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 37 |
| Tabel 4.14 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap bobot kering polong wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 38 |
| Tabel 4.15 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap bobot segar total tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 40 |
| Tabel 4.16 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap bobot kering total tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 42 |
| Tabel 4.17 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap jumlah polong wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 44 |
| Tabel 4.18 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap bobot seribu biji wijen umur 84 hari setelah tanam di lahan pasir pantai..... | 48 |
| Tabel 4.19 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap daya hasil tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam di lahan pasir pantai..... | 49 |
| Tabel 4.20 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap indeks panen tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam di lahan pasir pantai..... | 51 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 3.1 Tata letak polibag di lahan..... | 9 |
| Gambar 4.1 Pengaruh takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap tinggi tanaman wijen di lahan pasir pantai..... | 19 |
| Gambar 4.2 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi terhadap tinggi tanaman wijen di lahan pasir pantai..... | 19 |
| Gambar 4.3 Pengaruh takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap diameter batang tanaman wijen di lahan pasir pantai..... | 21 |
| Gambar 4.4 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi terhadap diameter batang tanaman wijen di lahan pasir pantai..... | 21 |
| Gambar 4.5 Pengaruh takaran magnesium sulfat heptahidrat terhadap kandungan klorofil daun wijen..... | 26 |
| Gambar 4.6 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi terhadap kandungan klorofil daun wijen..... | 26 |
| Gambar 4.7 Pengaruh takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap luas daun wijen | 28 |
| Gambar 4.8 Pengaruh takaran pupuk kandang sapi terhadap luas daun wijen | 28 |
| Gambar 4.9 Pola kecenderungan takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ pada berbagai takaran pupuk kandang sapi terhadap parameter bobot segar tajuk tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 30 |
| Gambar 4.10 Pola kecenderungan takaran pupuk kandang sapi pada berbagai takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap parameter bobot segar tajuk tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 31 |
| Gambar 4.11 Pola kecenderungan takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ pada berbagai takaran pupuk kandang sapi terhadap parameter bobot segar akar tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 34 |
| Gambar 4.12 Pola kecenderungan takaran pupuk kandang sapi pada berbagai takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap parameter bobot segar akar tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 34 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 4.13 | Pola kecenderungan takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ pada berbagai takaran pupuk kandang sapi terhadap parameter bobot segar polong wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 37 |
| Gambar 4.14 | Pola kecenderungan takaran pupuk kandang sapi pada berbagai takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap parameter bobot segar polong tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 38 |
| Gambar 4.15 | Pola kecenderungan takaran pupuk kandang sapi pada berbagai takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap parameter bobot kering polong wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 39 |
| Gambar 4.16 | Pola kecenderungan takaran pupuk kandang sapi pada berbagai takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap parameter bobot kering polong wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 39 |
| Gambar 4.17 | Pola kecenderungan takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ pada berbagai takaran pupuk kandang sapi terhadap parameter bobot kering total tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 41 |
| Gambar 4.18 | Pola kecenderungan takaran pupuk kandang sapi pada berbagai takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap parameter bobot segar total tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 41 |
| Gambar 4.19 | Pola kecenderungan takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ pada berbagai takaran pupuk kandang sapi terhadap parameter bobot kering total tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 43 |
| Gambar 4.20 | Pola kecenderungan takaran pupuk kandang sapi pada berbagai takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap parameter bobot segar total tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 43 |
| Gambar 4.21 | Pola kecenderungan takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ pada berbagai takaran pupuk kandang sapi terhadap parameter jumlah polong wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 45 |
| Gambar 4.22 | Pola kecenderungan takaran pupuk kandang sapi pada berbagai takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap parameter jumlah polong wijen umur 84 hari setelah tanam..... | 45 |
| Gambar 4.23 | Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap laju asimilasi bersih tanaman wijen..... | 46 |
| Gambar 4.24 | Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap laju pertumbuhan nisbi tanaman wijen..... | 47 |
| Gambar 4.25 | Pola kecenderungan takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ pada berbagai takaran pupuk kandang sapi terhadap parameter daya hasil | |

| | | |
|-------------|--|----|
| | tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam di lahan pasir pantai..... | 49 |
| Gambar 4.26 | Pola kecenderungan takaran pupuk kandang sapi pada berbagai takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ terhadap parameter daya hasil tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam di lahan pasir pantai..... | 49 |
| Gambar 4.27 | Pola kecenderungan takaran $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ pada berbagai takaran pupuk kandang sapi terhadap indeks panen tanaman wijen umur 84 hari setelah tanam di lahan pasir pantai..... | 52 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1 Hasil analisis varian..... | 57 |
| Lampiran 2 Foto hasil pengamatan..... | 63 |
| Lampiran 3 Contoh perhitungan penentuan takaran optimum..... | 66 |
| Lampiran 4 Data Curah Hujan..... | 67 |