

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                           | ii   |
| KETERANGAN BEBAS PLAGIASI .....                    | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                               | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                    | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                                  | vii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                 | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                               | ix   |
| INTISARI .....                                     | x    |
| <i>ABSTRACT</i> .....                              | xi   |
| I. PENDAHULUAN .....                               | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                           | 1    |
| 1.2 Tujuan .....                                   | 2    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA.....                          | 3    |
| 2.1 Botani dan Syarat Tumbuh Kedelai Edamame ..... | 3    |
| 2.2 Morfologi Kedelai Edamame.....                 | 5    |
| 2.3 Penerapan Jenis Pupuk Kandang .....            | 6    |
| 2.4 Penerapan Jarak Tanam .....                    | 9    |
| 2.5 Hipotesis .....                                | 10   |
| III. METODE PENELITIAN .....                       | 11   |
| 3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian .....  | 11   |
| 3.2 Alat dan Bahan.....                            | 11   |
| 3.3 Metode Penelitian .....                        | 11   |
| 3.4 Pelaksanaan Penelitian.....                    | 12   |
| 3.5 Pengumpulan Data .....                         | 14   |
| 3.6 Analisis Data.....                             | 19   |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                     | 20   |
| 4.1 Komponen Lingkungan .....                      | 20   |
| 4.2 Komponen Pertumbuhan .....                     | 27   |
| 4.3 Analisis Pertumbuhan .....                     | 35   |
| 4.4 Komponen Hasil dan Hasil .....                 | 37   |
| 4.5 Pembahasan Umum .....                          | 42   |
| V. PENUTUP.....                                    | 45   |
| 5.1 Kesimpulan .....                               | 45   |
| 5.2 Saran .....                                    | 45   |
| DAFTAR PUSTAKA .....                               | 46   |
| LAMPIRAN.....                                      | 53   |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 4.1 Analisis parameter tanah masa pra tanam dan pasca tanam .....  | 25 |
| Tabel 4.2 Perlakuan jarak tanam dan jenis pupuk kandang pada luas daun, klorofil total, diameter batang umur 4 dan 9 mst.....                                    | 31 |
| Tabel 4.3 Perlakuan jarak tanam dan jenis pupuk kandang pada jumlah bintil total, bintil efektif, dan biomassa bintil akar umur 4 dan 9 mst .....                | 33 |
| Tabel 4.4 Perlakuan jarak tanam dan jenis pupuk kandang pada bobot kering akar, bobot kering tajuk, dan ratio akar tajuk umur 4 dan 9 mst .....                  | 34 |
| Tabel 4.5 Perlakuan jarak tanam dan jenis pupuk kandang pada indeks luas daun umur 4 dan 9 mst.....  | 35 |
| Tabel 4.6 Perlakuan jarak tanam dan jenis pupuk kandang pada laju pertumbuhan tanaman dan laju asimilasi bersih umur 4-9 mst.....                                | 36 |
| Tabel 4.7 Perlakuan jarak tanam dan jenis pupuk kandang pada jumlah polong per tanaman dan persentase polong isi umur 9 mst .....                                | 38 |
| Tabel 4.8 Perlakuan jarak tanam dan jenis pupuk kandang pada bobot segar polong per tanaman, bobot segar biji per tanaman, bobot segar 100 biji umur 9 mst ..... | 39 |
| Tabel 4.9 Perlakuan jarak tanam dan jenis pupuk kandang pada produktivitas dan indeks panen umur 9 mst.....  | 41 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.1 Lahan penelitian kedelai edamame .....   | 20 |
| Gambar 4.2 Hama larva <i>Acraea terpsicore</i> .....  | 21 |
| Gambar 4.3 Gejala serangan hama larva <i>Acraea terpsicore</i> .....                          | 21 |
| Gambar 4.4 Hama kutu dompolan .....   | 21 |
| Gambar 4.5 Gejala serangan hama kutu dompolan .....   | 21 |
| Gambar 4.6 Grafik suhu lingkungan di lokasi penelitian .....                                  | 22 |
| Gambar 4.7 Grafik kelembapan udara di lokasi penelitian .....                                 | 23 |
| Gambar 4.8 Grafik intensitas cahaya matahari di lokasi penelitian .....                       | 24 |
| Gambar 4.9 Kurva sigmoid tinggi tanaman kedelai edamame pada perlakuan jarak tanam.....       | 28 |
| Gambar 4.10 Kurva sigmoid tinggi tanaman kedelai pada perlakuan jenis pupuk kandang.....      | 28 |
| Gambar 4.11 Kurva sigmoid jumlah daun kedelai edamame pada perlakuan jarak tanam .....        | 29 |
| Gambar 4.12 Kurva sigmoid jumlah daun kedelai edamame pada perlakuan jenis pupuk kandang..... | 30 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1. Layout Rancangan Percobaan .....                | 53 |
| Lampiran 2. Deskripsi Varietas Ryokoh Kedelai Edamame ..... | 54 |
| Lampiran 3. Kebutuhan Pupuk .....                           | 55 |
| Lampiran 4. Hasil Analisis Anova.....                       | 56 |
| Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....                     | 62 |