

## DAFTAR ISI

|   |           |
|---|-----------|
| HALAMAN JUDUL.....  | i         |
| HALAMAN PENGESAHAN.....   | ii        |
| HALAMAN PERNYATAAN .....  | iii       |
| KATA PENGANTAR .....  | iv        |
| DAFTAR ISI.....   | vi        |
| DAFTAR TABEL.....   | viii      |
| DAFTAR GRAFIK.....  | ix        |
| DAFTAR GAMBAR .....   | x         |
| INTISARI.....   | xi        |
| ABSTRACT.....   | xii       |
| <b>I. PENDAHULUAN .....</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1. Latar Belakang.....  | 1         |
| 1.2. Tujuan.....  | 2         |
| 1.3. Kegunaan .....   | 3         |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                    | <b>4</b>  |
| 2.1. Lahan Pasir dan Pertumbuhan Gulma .....                        | 4         |
| 2.2. Taksonomi Tanaman Kedelai ( <i>Glycine max</i> (L.) Merr)..... | 6         |
| 2.3. Kedelai Hitam Malika .....                                     | 7         |
| 2.4. Syarat Tumbuh Kedelai .....                                    | 8         |
| 2.5. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai .....                    | 8         |
| 2.6. Pengolahan Tanah dan Jarak Tanam .....                         | 9         |
| <b>III. METODE PENELITIAN.....</b>                                  | <b>11</b> |
| 3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....                   | 11        |
| 3.2. Alat dan Bahan .....   | 11        |
| 3.3. Metode Pelaksanaan .....                                       | 11        |
| 3.3.1. Rancangan Perobaan .....                                     | 11        |
| 3.3.2. Budidaya Tanaman Kedelai .....                               | 12        |
| 3.3.3. Pengamatan .....   | 13        |
| 3.3.4. Analisis Data .....  | 15        |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                               | <b>17</b> |

|   |    |
|---|----|
| 4.1. Keadaan Umum .....   | 18 |
| 4.2. Analisis Vegetasi Gulma .....  | 19 |
| 4.3. Pertumbuhan Tanaman Kedelai.....   | 23 |
| 4.4. Komponen Hasil Tanaman Kedelai.....  | 32 |
| 4.5. Analisis Pertumbuhan Tanaman Kedelai .....   | 36 |
| 4.6. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Jarak Tanam terhadap<br>Pertumbuhan Gulma dan Hasil Kedelai..... | 36 |
| V. PENUTUP.....   | 44 |
| 5.1. Kesimpulan.....  | 44 |
| 5.2. Saran .....  | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 45 |
| LAMPIRAN.....   | 49 |
| I. Denah penelitian .....   | 49 |
| II. Dokumentasi Foto .....  | 50 |
| III. SK Permentan Pelepasan Kedelai Hitam Varietas Mallika .....                                    | 54 |
| IV. Hasil Anova .....   | 55 |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 4.1.1. Data lingkungan Tempat Penelitian di Pantai Samas .....   | 16 |
| Tabel 4.1.2. Karakter Tanah pasir Tempat Penelitian di Pantai Samas .....  | 17 |
| Tabel 4.2.1. Data Pengambilan Gulma Stelah Pengolahan Tanah Sebelum<br>Tanam dan Menjelang Panen .....   | 18 |
| Tabel 4.2.2. Bobot Kering Setelah Pengolahan Tanah Sebelum Tanam dan<br>Menjelang Panen (gram) .....   | 21 |
| Tabel 4.3.1. Volume akar tanaman kedelai pada berbagai perlakuan pengolahan<br>tanah dan jarak tanam umur 4 mst dan 8 mst .....                    | 25 |
| Tabel 4.3.2. Volume akar tanaman kedelai pada berbagai perlakuan pengolahan<br>tanah dan jarak tanam umur 14 mst (ml) .....                        | 26 |
| Tabel 4.3.3. Bobot kering akar tanaman kedelai pada berbagai perlakuan<br>pengolahan tanah dan jarak tanam umur 4, 8, dan 14 mst.....              | 27 |
| Tabel 4.3.4. Luas daun tanaman kedelai pada berbagai perlakuan pengolahan<br>tanah dan jarak tanam umur 4, 8, dan 14 mst .....                     | 28 |
| Tabel 4.3.5. Bobot kering tajuk tanaman kedelai pada berbagai perlakuan<br>pengolahan tanah dan jarak tanam umur 4, 8, dan 14 mst.....             | 29 |
| Tabel 4.3.6. Bobot kering total tanaman kedelai pada berbagai perlakuan<br>pengolahan tanah dan jarak tanam umur 4 mst dan 8 mst.....              | 30 |
| Tabel 4.3.7. Bobot kering total tanaman kedelai pada berbagai perlakuan<br>pengolahan tanah dan jarak tanam umur 14 mst (gram) .....               | 31 |
| Tabel 4.4.1. Rerata jumlah polong isi, dan jumlah biji tanaman kedelai pada<br>berbagai perlakuan pengolahan tanah dan jarak tanam .....           | 32 |
| Tabel 4.4.2. Rerata jumlah bobot biji per tanaman, bobot 100 biji tanaman<br>kedelai pada berbagai perlakuan pengolahan tanah dan jarak tanam .... | 33 |
| Tabel 4.4.3. Analisis indeks panen tanaman kedelai pada berbagai perlakuan<br>pengolahan tanah dan jarak tanam.....                                | 34 |
| Tabel 4.4.3. Analisis panen aktual (ton/ha) kedelai pada berbagai perlakuan<br>pengolahan tanah dan jarak tanam.....                               | 35 |
| Tabel 4.5.1. Laju asimilasi bersih (mg/cm <sup>2</sup> /minggu) tanaman kedelai pada<br>berbagai perlakuan pengolahan tanah dan jarak tanam .....  | 36 |

Tabel 4.5.2. Laju pertumbuhan tanaman ( $\text{g/m}^2/\text{minggu}$ ) tanaman kedelai pada berbagai perlakuan pengolahan tanah dan jarak tanam..... 37

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.3.1. Grafik Tinggi Tanaman Kedelai ..... | 24 |
| Gambar 4.3.2. Grafik Daun Tanaman Kedelai .....   | 25 |