

## DAFTAR ISI

Halaman

|                                                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                             | <b>i</b>      |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                         | <b>ii</b>     |
| <b>PERNYATAAN.....</b>                                 | <b>iii</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                            | <b>iv</b>     |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                 | <b>vi</b>     |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                              | <b>viii</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                             | <b>ix</b>     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                           | <b>x</b>      |
| <b>INTISARI .....</b>                                  | <b>xi</b>     |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                  | <b>xii</b>    |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                     | <br><b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang .....                               | 1             |
| 1.2 Tujuan .....                                       | 7             |
| 1.3 Hipotesis.....                                     | 7             |
| 1.4 Manfaat .....                                      | 7             |
| <br><b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>               | <br><b>9</b>  |
| 2.1 Tanah Pasir Pantai .....                           | 9             |
| 2.2 Tanah Bekas Tambang .....                          | 10            |
| 2.3 Unsur Hara .....                                   | 11            |
| 2.3.1 Nitrogen (N) .....                               | 11            |
| 2.3.2 Fosfor (P) .....                                 | 12            |
| 2.3.3 Kalium (K) .....                                 | 13            |
| 2.4 Pertumbuhan .....                                  | 14            |
| 2.5 Gmelina ( <i>Gmelina arborea</i> Roxb.) .....      | 16            |
| 2.6 Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> King.) ..... | 18            |
| 2.7 Pemupukan pada Semai Gmelina dan Mahoni .....      | 21            |
| 2.8 Penggunaan Legum Penutup Tanah di Lapangan.....    | 23            |
| 2.7 <i>Centrosema pubescens</i> .....                  | 25            |
| <br><b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>             | <br><b>28</b> |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....                  | 28            |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....                    | 29            |
| 3.3 Rancangan Penelitian .....                         | 29            |
| 3.4 Prosedur Penelitian .....                          | 30            |
| 3.4.1 Prosedur pengambilan sampel tanah .....          | 30            |
| 3.4.2 Prosedur penanaman .....                         | 31            |
| 3.4.3 Prosedur pemeliharaan .....                      | 32            |
| 3.4.4 Parameter pengukuran .....                       | 32            |
| 3.5 Analisis Data .....                                | 36            |

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                | <b>37</b>     |
| 4.1 Pertumbuhan Semai Secara Umum .....                 | 37            |
| 4.2 Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah ..... | 38            |
| 4.3 Pengaruh Perlakuan terhadap Tinggi Semai .....      | 43            |
| 4.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Diameter Semai .....    | 48            |
| 4.5 Pengaruh Perlakuan terhadap Biomassa Semai .....    | 58            |
| <br><b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>             | <br><b>65</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                    | 65            |
| 5.2 Saran .....                                         | 65            |
| <br><b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                         | <br><b>67</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                   | <b>75</b>     |