

## DAFTAR ISI

|                                                                                                          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                                                                       | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                                                                  | ii   |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....                                                                           | i    |
| KATA PENGANTAR .....                                                                                     | ii   |
| DAFTAR ISI.....                                                                                          | iv   |
| DAFTAR TABEL.....                                                                                        | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                                      | vii  |
| INTISARI.....                                                                                            | viii |
| ABSTRACT.....                                                                                            | ix   |
| BAB I .....                                                                                              | 1    |
| PENDAHULUAN.....                                                                                         | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....                                                                              | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah .....                                                                             | 4    |
| 1.3    Tujuan .....                                                                                      | 4    |
| 1.4    Manfaat .....                                                                                     | 5    |
| BAB II.....                                                                                              | 1    |
| TINJAUAN PUSTAKA.....                                                                                    | 1    |
| 2.1    Tambang Batubara .....                                                                            | 1    |
| 2.2    Permasalahan Pasca Kegiatan Penambangan Batubara .....                                            | 2    |
| 2.3    Sengon sebagai Tanaman Inang dan Tanaman Prospektif untuk Revegetasi Lahan Reklamasi Tambang..... | 4    |
| 2.4    Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) dan Simbiosisnya dengan Tanaman.....                              | 6    |
| 2.5    Rhizobium dan Simbiosisnya dengan Tanaman .....                                                   | 7    |
| BAB III.....                                                                                             | 9    |
| METODE PENELITIAN.....                                                                                   | 9    |
| 3.1    Lokasi dan Waktu Penelitian .....                                                                 | 9    |
| 3.2    Jenis Penelitian.....                                                                             | 3    |
| 3.3    Alat dan Bahan Penelitian.....                                                                    | 3    |
| 3.4    Rancangan Penelitian .....                                                                        | 3    |
| 3.5    Desain Penelitian.....                                                                            | 5    |
| 3.6    Prosedur Penelitian.....                                                                          | 6    |
| 3.6.1    FMA A .....                                                                                     | 6    |
| 3.6.2    FMA B .....                                                                                     | 6    |
| 3.6.3    Inokulasi Rhizobium .....                                                                       | 6    |
| 3.6.4    Persiapan Media Tanam.....                                                                      | 7    |
| 3.6.5    Persiapan Bibit .....                                                                           | 9    |

|                      |                                                |    |
|----------------------|------------------------------------------------|----|
| 3.6.6                | Inokulasi FMA dan Rhizobium pada Tanaman ..... | 10 |
| 3.6.7                | Perawatan dan Pemeliharaan Tanaman.....        | 10 |
| 3.6.8                | Pengamatan .....                               | 11 |
| 3.7                  | Analisis Data .....                            | 13 |
| BAB IV               | .....                                          | 14 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | .....                                          | 14 |
| 4.1                  | Pertambahan Tinggi .....                       | 14 |
| 4.2                  | Jumlah Daun Bibit Sengon.....                  | 18 |
| 4.3                  | Bobot basah Akar Bibit Sengon.....             | 22 |
| 4.4                  | Bobot basah Tajuk Bibit Sengon.....            | 26 |
| 4.5                  | Bobot kering Tajuk .....                       | 30 |
| 4.6                  | Panjang Akar.....                              | 34 |
| 4.7                  | Pembentukan Bintil Akar.....                   | 38 |
| 4.8                  | Rasio Bobot Basah Tajuk:Akar.....              | 39 |
| 4.9                  | Batasan Penelitian .....                       | 40 |
| BAB V                | .....                                          | 42 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | .....                                          | 42 |
| 5.1                  | Kesimpulan .....                               | 42 |
| 5.2                  | Saran.....                                     | 43 |
| DAFTAR PUSTAKA       | .....                                          | 44 |
| LAMPIRAN             | .....                                          | 50 |