

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| INTISARI | ix |
| ABSTRACT | xi |
| I. PENDAHULUAN | 13 |
| 1.1 Latar Belakang | 13 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 16 |
| 1.3 Manfaat Hasil Penelitian | 16 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 18 |
| 2.1 Rumput Gama Umami | 18 |
| 2.2 Tanah Inceptisol | 20 |
| 2.3 Kompos dan Biochar | 21 |
| 2.4 Nitrogen | 23 |
| III. METODOLOGI PENELITIAN | 25 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 25 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian | 25 |
| 3.3 Tahapan Pelaksanaan Penelitian | 25 |
| 3.3.1 Tata Laksana Penelitian | 25 |
| 3.3.2 Pembuatan Media Tanam | 26 |
| 3.3.3 Pembuatan Kompos dan Biochar | 27 |
| 3.3.4 Persemaian Stek | 27 |
| 3.3.5 Penanaman dan Pemberian Ajir | 27 |
| 3.3.6 Pemberian Perlakuan | 27 |
| 3.3.7 Pemeliharaan | 28 |
| 3.3.8 Panen | 28 |
| 3.3.9 Preparasi Tanah | 28 |
| 3.3.10 Data yang dikumpulkan | 28 |
| 3.3.11 Analisis Tanah dan Tanaman | 29 |
| 3.3.12 Analisis Data | 32 |

| | | |
|-------|---------------------------------------|----|
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 33 |
| 4.1 | Kondisi Umum Lokasi Penelitian..... | 33 |
| 4.2 | Pembahasan Parameter Penelitian | 35 |
| 4.2.1 | Tekstur..... | 36 |
| 4.2.2 | PH Tanah..... | 38 |
| 4.2.3 | Bahan Organik..... | 42 |
| 4.2.4 | Kapasitas Pertukaran Kation | 45 |
| 4.2.5 | Rumput Gajah Gama Umami..... | 47 |
| 4.2.6 | P-Tersedia..... | 54 |
| 4.2.7 | K-Tersedia..... | 56 |
| 4.2.8 | N-Total | 58 |
| V. | KESIMPULAN DAN SARAN..... | 64 |
| 1.1 | Kesimpulan | 64 |
| 1.2 | Saran | 64 |
| | DAFTAR PUSTAKA..... | 65 |
| | LAMPIRAN | 74 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3 1 Analisis Data Penelitian | 29 |
| Tabel 4 1 Karakteristik Tanah Awal di Lokasi Penelitian..... | 34 |
| Tabel 4 2 Karakteristik Pupuk Kompos | 36 |
| Tabel 4 3 Kadar Lengas Tanah setelah Perlakuan..... | 39 |
| Tabel 4 4 Kadar Air Akar setelah Panen 2 Bulan..... | 39 |
| Tabel 4 5 Kadar Air Tajuk setelah Panen 2 Bulan | 40 |
| Tabel 4 6 Nilai pH Tanah pada Setiap Perlakuan..... | 41 |
| Tabel 4 7 Kandungan Bahan Organik pada Setiap Perlakuan..... | 43 |
| Tabel 4 8 Nilai Kapasitas Pertukaran Kation pada Setiap Perlakuan | 45 |
| Tabel 4 9 Nilai Kapasitas Pertukaran Kation pada Setiap Perlakuan | 48 |
| Tabel 4 10 Jumlah Tunas Rumput Gama Umami 2 Bulan setelah tanam..... | 50 |
| Tabel 4 11 Pengukuran Bobot Kering 2 Bulan setelah tanam Tajuk Rumput Gama Umami | 51 |
| Tabel 4 12 Pengukuran Panjang Total Akar Rumput Gama Umami setelah panen dalam 2 bulan | 52 |
| Tabel 4 13 Pengukuran Berat Kering Akar Rumput Gama Umami setelah panen | 53 |
| Tabel 4 14 Pengukuran P Tersedia pada Setiap Perlakuan | 55 |
| Tabel 4 15 Pengukuran K Tersedia pada Setiap Perlakuan..... | 57 |
| Tabel 4 16 Pengukuran N Total Tanah pada Setiap Perlakuan | 59 |
| Tabel 4 17 Kadar N total akar dalam 2 Bulan setelah tanam | 60 |
| Tabel 4 18 Kadar N total tajuk 2 Bulan setelah Tanam..... | 60 |
| Tabel 4 19 Korelasi antar Parameter dengan N Total Jaringan | 61 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Grafik 4 1 Pertumbuhan Tinggi Rumput Gama Umami setiap Minggu | 49 |
|---|----|

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Pengolahan Data | 74 |
| Lampiran 2. Gambar Kegiatan Penelitian | 76 |
| Lampiran 3. Tabel Uji Anova..... | 79 |