

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
RINGKASAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Titik berat	2
1.3 Hipotesis.....	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Morfologi tanaman kacang hijau (<i>Vigna radiata L.</i>)	3
2.2 Pertumbuhan dan perkembangan tanaman kacang hijau	4
2.3 Peran kayu apu (<i>P. stratiotes. L</i>) sebagai bahan organik	5
2.4 Peran kompos Kayu apu (<i>P. stratiotes. L</i>) pada tanaman	7
2.5 Hubungan antara kompos kayu apu (<i>P. stratiotes. L</i>) dengan pupuk anorganik pada pertumbuhan tanaman.....	9
3. BAHAN DAN METODE.....	10
3.1 Tempat dan waktu	10
3.2 Alat dan bahan.....	10
3.3 Metode penelitian.....	10
3.4 Pelaksanaan penelitian	11
3.5 Pengamatan	13
3.6 Data penunjang	14
3.7 Analisis data	14



4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....15

4.2 Pembahasan.....45

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....51

5.2 Saran.....51

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Hal
1.	Pembuatan kompos	70
2.	Aplikasi EM4 dengan tetes	70
3.	Penanaman kacang hijau	71
4.	Tanaman kacang hijau umur 8 hst	71
5.	Tanaman kacang hijau umur 16 hst	72
6.	Tanaman kacang hijau umur 48 hst	72
7.	Tanaman kacang hijau umur 55 hst	72
7.	Hasil panen tanpa aplikasi kompos kayu apu	73
8.	Hasil panen dengan aplikasi kompos kayu apu 0,85 ton ha ⁻¹	73
9.	Hasil panen dengan aplikasi kompos kayu apu 1,7 ton ha ⁻¹	74



DAFTAR TABEL

No.	Teks	Hal
1.	Fase pertumbuhan tanaman kacang hijau	4
2.	Konsentrasi mineral (mg) per 100 g bobot kering pada tanaman kayu apu (<i>P. stratiotes</i> L.)	6
3.	Kandungan unsur N, P, K, C organik dan C/N ratio pada <i>Pistia stratiotes</i> L.....	6
4.	Rata-rata jumlah daun akibat interaksi perlakuan kompos kayu apu dan dosis pupuk nitrogen pada pengamatan 16 hst, 32 hst, 40 hst dan 48 hst.....	16
5.	Rata-rata jumlah daun akibat perlakuan kompos kayu apu dan pupuk nitrogen pada umur 8 hst, 16 hst, 24 hst, 32 hst, 40 hst dan 48 hst.....	21
6.	Rata-rata tinggi tanaman akibat interaksi perlakuan dosis pupuk Nitrogen dan perlakuan kompos kayu apu 8, 24, 32, 40 dan 48 hst.....	22
7.	Rata-rata tinggi tanaman akibat perlakuan kompos kayu apu dan dosis pupuk nitrogen pada umur 8 hst, 16 hst, 24 hst, 32 hst, 40 hst dan 48 hst.....	27
8.	Rata-rata bobot kering total tanaman akibat interaksi perlakuan kompos kayu apu dan dosis pupuk nitrogen pada umur 8 hst, 16 hst dan 40 hst.....	28
9.	Rata-rata bobot kering total tanaman akibat perlakuan kompos kayu apu dan pupuk nitrogen pada umur 8 hst, 16 hst, 24 hst, 32 hst, 40 hst dan 48 hst.....	32
10.	Rata-rata luas daun akibat interaksi perlakuan kompos kayu apu dan dosis pupuk nitrogen pada pengamatan 16 hst, 24 hst, 32 hst dan 48 hst.....	34
11.	Rata-rata luas daun akibat perlakuan kompos kayu apu dan pupuk nitrogen pada umur 8 hst, 16 hst, 24 hst, 32 hst, 40 hst dan 48 hst.....	38
12.	Rata-rata jumlah polong/tanaman akibat interaksi perlakuan aplikasi kompos kayu apu dan dosis pupuk nitrogen.....	39
13.	Rata-rata jumlah polong/tanaman akibat perlakuan kompos kayu apu dan pupuk nitrogen.....	41
14.	Rata-rata bobot 100 biji akibat interaksi perlakuan aplikasi kompos kayu apu dan dosis pupuk nitrogen.....	42
15.	Rata-rata bobot 100 biji akibat perlakuan kompos kayu apu dan pupuk nitrogen.....	43



16. Rata-rata bobot biji/tanaman akibat interaksi perlakuan aplikasi kompos kayu apu dan dosis pupuk nitrogen.....	44
17. Analisis ragam jumlah daun.....	66
18. Analisis ragam tinggi tanaman.....	66
19. Analisis ragam bobot kering total tanaman.....	67
20. Analisis ragam luas daun.....	67
21. Analisis ragam jumlah polong/tanaman.....	68
22. Analisis ragam bobot biji/tanaman.....	68
23. Analisis ragam bobot 100 biji.....	69



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Hal
1.	Varietas Kacang Hijau	55
2.	Plot Design	56
3.	Pengambilan Contoh	57
4.	Pembuatan Kompos	58
5.	Perhitungan Kebutuhan Pupuk	59
6.	Perhitungan Panen	61
7.	Analisis Kompos Kayu Apu.....	63
8.	Analisis Tanah Awal	64
9.	Analisis Tanah Akhir	65
10.	Analisis ragam	66
11.	Dokumentasi	70

