

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Luaran Yang Diharapkan.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Budidaya Tanaman Padi.....	4
B. Bahan Organik untuk Budidaya Padi	10
C. Hipotesis.....	14
BAB III. METODOLOGI PELAKSANAAN	15
A. Tempat dan waktu penelitian.....	15
B. Bahan dan Alat.....	15
C. Metode Penelitian.....	15
D. Parameter Pengamatan	16
E. Tata Laksana Penelitian	19

F. Analisis Data	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Tanah yang digunakan dalam penelitian.....	22
B. Pengamatan pertumbuhan	24
1. Tinggi tanamn.....	24
2. Jumlah anakan	37
C. Pengamatan tanaman setelah panen pada umur 116 hari.....	48
1. Panjang malai	48
2. Jumlah gabah per malai	52
3. Persentase gabah hampa	57
4. Bobot 1000 bulir gabah	61
5. Bobot gabah segar	64
6. Bobot kering gabah per tanaman	67
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	71
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Analisis tanah Entisol Potorono.....	22
2. Hasil analisis Limbah Organik Ampas tahu, Kotoran sapi, Biochar tempurung kelapa dan waktu inkubasi 1 bulan Pada Tinggi tanaman padi.....	26
3. Tinggi tanaman padi pada perlakuan Limbah organik Ampas tahu, Kotoran sapi, dan Biochar tempurung kelapa pada inkubasi 2 bulan.....	31
4. Tinggi tanaman padi pada perlakuan limbah organik Ampas tahu, Kotoran sapi, dan Biochar tempurung kelapa inkubasi 3 bulan	35
5. Jumlah anakan padi pada perlakuan Limbah organik Ampas tahu, Kotoran sapi, dan Biochar tempurung kelapa pada inkubasi 1 bulan....	39
6. Jumlah anakan padi pada perlakuan Limbah organik Ampas tahu, Kotoran sapi, dan Biochar tempurung kelapa pada inkubasi 2 bulan.....	42
7. Jumlah anakan padi pada perlakuan Limbah organik Ampas tahu, Kotoran sapi, dan Biochar tempurung kelapa pada inkubasi 3 bulan.....	45
8. Panjang malai padi pada perlakuan Limbah organik Ampas tahu, Kotoran sapi, dan Biochar tempurung kelapa.....	49
9. Jumlah gabah per malai padi pada perlakuan Limbah organik Ampas tahu, Kotoran sapi, dan Biochar tempurung kelapa	53
10. Persentase gabah hampa padi pada perlakuan Limbah organik Ampas tahu, Kotoran sapi, dan Biochar tempurung kelapa	58
11. Hasil analisis hubungan antara waktu inkubasi dan limbah organik pada bobot 1000 bulir padi tanaman padi.....	62
12. Hasil analisis hubungan antara waktu inkubasi dan limbah organik pada bobot gabah segar padi tanaman padi	65
13. Hasil analisis hubungan antara waktu inkubasi dan limbah organik pada bobot gabah kering tanaman padi	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tinggi tanaman padi pada perlakuan limbah organik dengan inkubasi 1 bulan.....	28
2. Tinggi tanaman padi pada perlakuan limbah organik dengan inkubasi 2 bulan.....	32
3. Tinggi tanaman padi pada perlakuan limbah organik dengan Inkubasi 3 bulan.....	36
4. Jumlah anakan padi pada perlakuan limbah organik dengan inkubasi 1 bulan.....	40
5. Jumlah anakan padi pada perlakuan limbah organik dengan inkubasi 2 bulan	43
6. Jumlah anakan padi pada perlakuan limbah organik dengan inkubasi 2 bulan.....	46
7. Panjang malai tanaman padi pada perlakuan limbah organik dan waktu inkubasi	51
8. Jumlah gabah per malai tanaman padi pada perlakuan limbah organik dan waktu inkubasi	55
9. Persentase gabah hampa tanaman padi pada perlakuan limbah organik dan waktu inkubasi	59
10. Bobot 1000 bulir tanaman padi pada perlakuan limbah organik dan waktu inkubasi	63
11. Bobot gabah segar tanaman padi pada perlakuan limbah organik dan waktu inkubasi	66
12. Bobot gabah kering tanaman padi pada perlakuan limbah organik dan waktu inkubasi	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Deskripsi padi ciherang	76
2. Perhitungan Kebutuhan Tanah dan Air pada Kondisi Kapasitas Lapang Serta Kebutuhan Limbah Organik dalam setiap pot	78
3. Perhitungan kebutuhan dan hasil padi /ha.....	82
4. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah Ampas Tahu pengamatan 1	83
5. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah Ampas Tahu pengamatan 2	83
6. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah Ampas Tahu pengamatan 3	83
7. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah Ampas Tahu pengamatan 4	84
8. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah kotoran sapi pengamatan 1.....	84
9. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah kotoran sapi pengamatan 2	84
10. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah kotoran sapi Pengamatan.....	85
11. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah kotoran sapi pengamatan 4.....	85
12. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah Biochar Tempurung kelapa pengamatan 1.....	85
13. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah Biochar Tempurung kelapa pengamatan 2	86
14. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah Biochar Tempurung kelapa pengamatan 3	86

15.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Limbah Biochar Tempurung kelapa pengamatan 4	86
16.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Ampas Tahu pengamatan 1.....	87
17.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Ampas Tahu pengamatan 2.....	87
18.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Ampas Tahu pengamatan 3	87
19.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Ampas Tahu pengamatan 4	88
20.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Kotoran Sapi pengamatan 1	88
21.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Kotoran Sapi pengamatan 2	88
22.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Kotoran Sapi pengamatan 3	89
23.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Kotoran Sapi pengamatan 4	89
24.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Biochar tempurung kelapa pengamatan 1	89
25.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Biochar tempurung kelapa pengamatan 2	90
26.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Biochar tempurung kelapa pengamatan 3	90
27.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Limbah Biochar tempurung kelapa pengamatan 4	90
28.	Sidik Ragam Panjang Malai Limbah Ampas Tahu.....	91
29.	Sidik Ragam Panjang Malai Limbah Kotoran Sapi.....	91
30.	Sidik Ragam Panjang Malai Limbah Biochar tempurung kelapa	91
31.	Sidik Ragam Jumlah Gabah per Malai Limbah Ampas	

	Tahu.....	92
32.	Sidik Ragam Jumlah Gabah per Malai Limbah Kotoran Sapi.....	92
33.	Sidik Ragam Jumlah Gabah per Malai Limbah Biochar Tempurung Kelapa.....	92
34.	Sidik Ragam Persentase Gabah Hampa Limbah Ampas Tahu.....	93
35.	Sidik Ragam Persentase Gabah Hampa Limbah Kotoran Sapi.....	93
36.	Sidik Ragam Persentase Gabah Hampa Limbah Biochar Tempurung Kelapa.....	93
37.	Sidik Ragam Bobot 1000 bulir Gabah Limbah Ampas Tahu	94
38.	Sidik Ragam Bobot 1000 bulir Gabah Limbah Kotoran Sapi.....	94
39.	Sidik Ragam Bobot 1000 bulir Gabah Limbah Biochar Tempurung Kelapa.....	94
40.	Sidik Ragam Bobot Gabah Segar Limbah Ampas Tahu.....	95
41.	Sidik Ragam Bobot Gabah Segar Limbah Kotoran Sapi.....	95
42.	Sidik Ragam Bobot Gabah Segar Limbah Biochar Tempurung Kelapa.....	95
43.	Sidik Ragam Bobot Gabah Kering Limbah Ampas Tahu.....	96
44.	Sidik Ragam Bobot Gabah Kering Limbah Kotoran Sapi.....	96
45.	Sidik Ragam Bobot Gabah Kering Limbah Biochar Tempurung Kelapa.....	96
46.	Harkat sifat kimia tanah	97
47.	Gambar Pengeringan tanah secara kering angin di rumah kaca	98
48.	Gambar Pencampuran tanah dengan Limbah organik	98
49.	Gambar Proses penyiraman tanah pada kondisi kapasitas lapang	98

50.	Gambar Proses inkubasi tanah.....	98
51.	Gambar Persemaian tanaman padi ciherang	99
52.	Gambar Tanaman 7 MST	99
53.	Gambar Tanaman 14 MST	99
54.	Gambar Tanaman 28 MST	99
55.	Gambar Tanaman 6 MST , beserta kunjungan dosen pembimbing	100
56.	Gambar Tanaman 8 MST	100
57.	Gambar Tanaman serentak keluar malai dan pemasangan jaring	100
58.	Gambar Tanaman padi masak susu.....	100
59.	Gambar Proses pelepasan jaring	101
60.	Gambar Panen	101
61.	Gambar Padi yang siap panen	101
62.	Gambar Padi yang pertumbuhannya lambat.....	101
63.	Gambar Mengukur panjang malai.....	102
64.	Gambar Menimbang bobot gabah segar setiap rumpun padi.....	102
65.	Gambar Perbandingan warna gabah yang paling bagus sama yang belum siap panen	102
66.	Gambar Alat pengamatan yang di gunakan pasca panen.....	102