

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACK .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian .....	4
1.4 Manfaat penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS .	5
2.1 Tinjauan pustaka .....	5
2.1.1 Kale ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>Acephala</i> ) .....	5
2.1.2 Porasi kotoran sapi .....	7
2.1.3 Mulsa.....	8
2.2 Kerangka berpikir .....	11
2.3 Hipotesis .....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Tempat dan waktu percobaan .....	15
3.2 Alat dan bahan .....	15
3.3 Metode percobaan.....	15
3.4 Prosedur penelitian.....	18
3.4.1 Pembuatan porasi kotoran sapi.....	18
3.4.2 Aplikasi perlakuan .....	19
3.4.3 Pengolahan lahan .....	19
3.4.4 Penyemaian .....	19

3.4.5	Penanaman .....	19
3.4.6	Pemeliharaan .....	20
3.4.7	Panen .....	20
3.5	Parameter pengamatan .....	20
3.5.1	Parameter pengamatan penunjang .....	20
3.5.2	Parameter pengamatan utama .....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		23
4.1	Pengamatan penunjang .....	23
4.1.1	Analisis tanah .....	23
4.1.2	Analisis pupuk organik hasil fermentasi (porasi) kotoran sapi.....	23
4.1.3	Organisme pengganggu tanaman .....	23
4.1.4	Suhu dan kelembaban udara.....	24
4.2	Pengamatan utama .....	24
4.2.1	Tinggi tanaman.....	24
4.2.2	Jumlah daun .....	26
4.2.3	Bobot basah per tanaman .....	28
4.2.4	Hasil per plot.....	30
4.2.5	Nisbah pupus akar .....	32
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....		34
5.1	Simpulan .....	34
5.2	Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....		35
LAMPIRAN.....		39

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1.	Kombinasi takaran porasi kotoran sapi (P) dan jenis mulsa (M).....	16
2.	Analisis sidik ragam.....	17
3.	Kaidah pengambilan keputusan.....	17
4.	Pengaruh takaran porasi kotoran sapi dan jenis mulsa terhadap tinggi tanaman (cm).....	25
5.	Pengaruh takaran porasi kotoran sapi dan jenis mulsa terhadap jumlah daun.....	27
6.	Pengaruh interaksi antara takaran porasi kotoran sapi dan jenis mulsa terhadap bobot basah per tanaman.....	29
7.	Pengaruh interaksi antara takaran porasi kotoran sapi dan jenis mulsa terhadap hasil per plot.....	31
8.	Pengaruh takaran porasi kotoran sapi dan jenis mulsa terhadap nisbah pupus akar.....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Deskripsi benih kale .....	39
2.	Tata letak percobaan .....	40
3.	Tata letak tanaman dalam petak percobaan .....	41
4.	Kebutuhan pupuk pada kale .....	42
5.	Analisis tanah .....	43
6.	Analisis porasi kotoran sapi .....	44
7.	Suhu, curah hujan dan kelembaban.....	45
8.	Kronologi percobaan.....	51
9.	Analisis statistik tinggi tanaman .....	55
10.	Analisis statistik jumlah daun .....	63
11.	Analisis statistik bobot basah per tanaman .....	69
12.	Analisis statistik hasil per plot .....	72
13.	Analisis statistik nisbah pupus akar .....	75
14.	Dokumentasi penelitian.....	76
15.	Riwayat hidup penulis.....	78