

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Pengaruh Pemberian Kombinasi Biokultur Kotoran Sapi dan Pupuk Anorganik pada Pertumbuhan dan Hasil Baby Kailan (*Brassica oleracea* var. *Alboglabra*)** Penelitian ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh untuk menyelesaikan studi Strata 1 (S-1) di Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.

Sebagai manusia yang jauh dari sempurna, penulis menyadari bahwa penulisan laporan penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan laporan selanjutnya. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi penulis pribadi dan pembaca.

Malang, Januari 2015

Penulis



UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan penelitian ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga besar yang selalu memberika doa dan dukungan dengan penuh kesabaran,
2. Dr. Ir. Mudji Santoso, MS., selaku dosen pembimbing pertama,
3. Ir. Lilik Setyobudi, MS., Ph. D., selaku dosen pembimbing kedua,
4. Prof. Dr. Ir. Eko Widaryanto, MS., selaku dosen pembahas,
5. Ir. Arifin Noor Sugiharto, M.Sc., Ph. D., selaku ketua majelis,
6. Yang tercinta dan tersayang Didit Kharisma Nugraha, yang selalu mendampingi dan memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini,
7. Semua sahabat Nur Winda Rachmadhani, Zevita Yunade Ganda Tirtana, Nunik Anggraeni Puspitaningtyas, Ratri Kusuma Devi, yang selalu memberikan semangat,
8. Kawan-kawan Agroekoteknologi 2009 Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 15 April 1991 di Probolinggo sebagai anak kedua dari empat bersaudara, pasangan Rudy Yulianto dan Panty Susilaningrum. Penulis memulai pendidikan di TK Tunas Harapan Probolinggo (1995-1997), kemudian bersekolah dasar di SDN Mangunharjo I Probolinggo (1997-2003), lalu pendidikan menengah pertama di SMPN 3 Probolinggo (2003-2006) dan pendidikan menengah atas di SMAN 2 Probolinggo (2006-2009). Lulus dari pendidikan menengah atas penulis melanjutkan pendidikan Strata 1 (S1) Program studi Agroekoteknologi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang pada tahun 2009.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL/COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
RIWAYAT HIDUP	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Karakteristik Tanaman Baby Kailan	3
2.2 Biokultur Kotoran Sapi	4
2.3 Pupuk Anorganik	6
2.3.1 Pupuk Tunggal	6
2.3.2 Pupuk Majemuk	6
2.4 Peran Biokultur Kotoran Sapi sebagai Bahan Organik	7
2.5 Peran Pupuk Anorganik pada Tanah dan Tanaman	7
2.6 Hubungan antara Pupuk Organik dengan Pupuk Anorganik	8
3. BAHAN DAN METODE	
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Metode Penelitian	10
3.4 Pelaksanaan Percobaan	10
3.4.1 Pengolahan Tanah	10
3.4.2 Persemaian	11



3.4.3	Transplanting	11
3.4.4	Penyulaman	11
3.4.5	Penyiangan	11
3.4.6	Penyiraman	11
3.4.7	Pemupukan	11
3.4.8	Pemangkasan Titik Tumbuh	12
3.4.9	Pengendalian Hama dan Penyakit	12
3.4.10	Panen	12
3.5	Pengamatan	13
3.5.1	Pengamatan Pertumbuhan Tanaman	13
3.5.2	Pengamatan Panen	14
3.6	Analisis Data Penunjang	14
3.6.1	Analisis Tanah	14
3.6.2	Analisis Biokultur Kotoran Sapi	14
3.7	Analisis Data	14
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Hasil	15
4.1.1	Bobot Segar Konsumsi Baby Kailan	15
4.1.2	Jumlah Daun	15
4.1.4	Luas Daun	17
4.1.5	Tinggi Tanaman	19
4.2	Pembahasan	21
4.2.1	Pengaruh Perlakuan terhadap Hasil Baby Kailan	21
4.2.2	Pengaruh Perlakuan terhadap Pertumbuhan Tanaman Baby Kailan	23
4.2.3	Pengaruh Perlakuan terhadap Tanah	26
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	LAMPIRAN	30

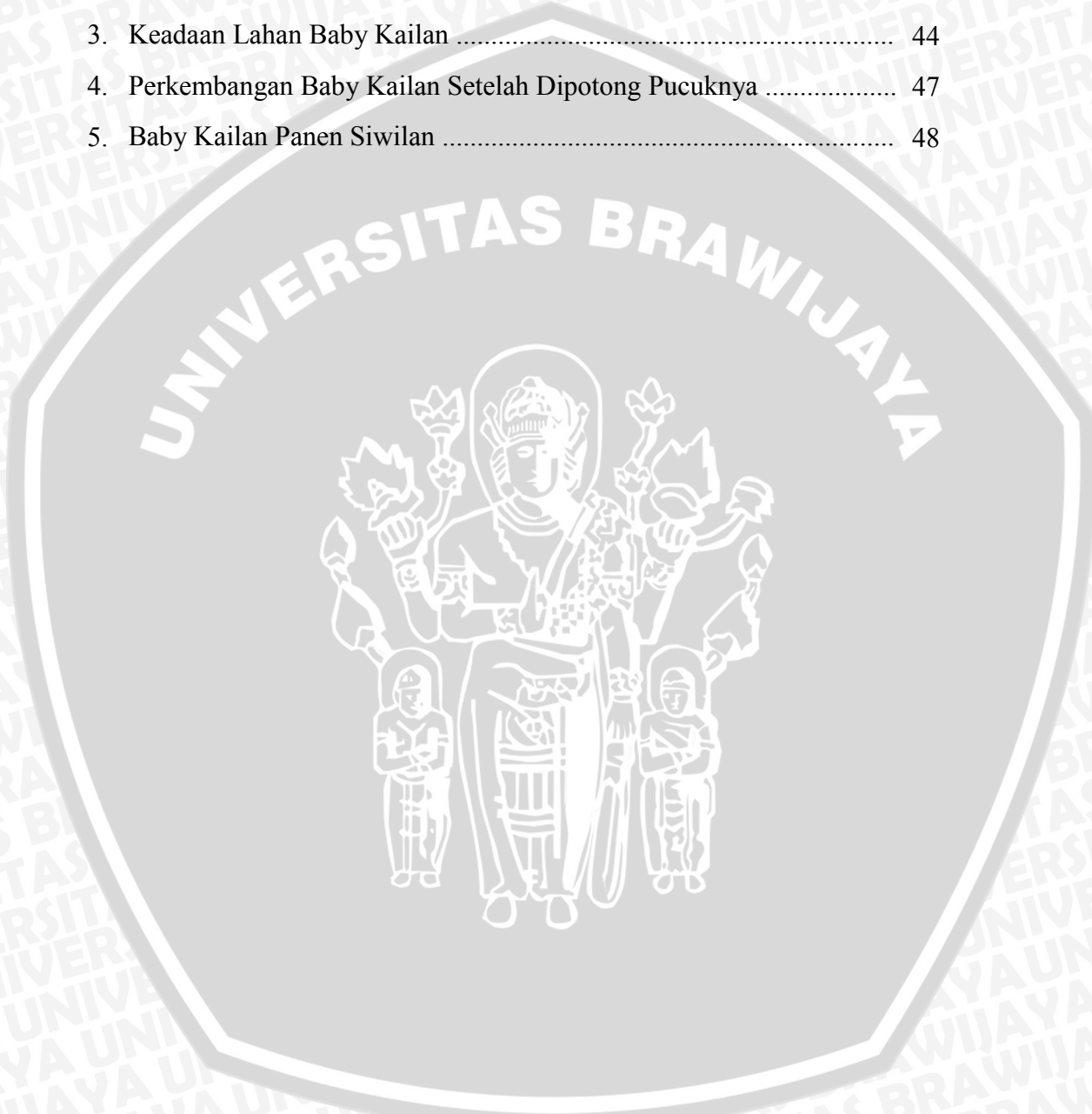
DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Rata-Rata Bobot Segar Konsumsi per Tanaman dan per Hektar Baby Kailan akibat Perlakuan Pemberian Kombinasi Pupuk Anorganik dan Biokultur Kotoran Sapi	15
2.	Rata-rata Jumlah Daun Baby Kailan pada Berbagai Umur Pengamatan akibat Perlakuan Pemberian Kombinasi Pupuk Anorganik dan Biokultur Kotoran Sapi	16
3.	Rata-rata Luas Daun Baby Kailan pada Berbagai Umur Pengamatan akibat Perlakuan Pemberian Kombinasi Pupuk Anorganik dan Biokultur Kotoran Sapi	18
4.	Rata-rata Tinggi Tanaman Baby Kailan pada Berbagai Umur Pengamatan akibat Perlakuan Pemberian Kombinasi Pupuk Anorganik dan Biokultur Kotoran Sapi	20
5.	Rata-rata Bobot Segar Total Baby Kailan Akibat Perlakuan Pemberian Kombinasi Pupuk Anorganik dan Biokultur Kotoran Sapi	41
6.	Rata-Rata Bobot Segar Konsumsi Baby Kailan akibat Perlakuan Pemberian Kombinasi Pupuk Anorganik dan Biokultur Kotoran Sapi (Ekstrapolasi Biokultur)	41
7.	Analisis Ragam Bobot Segar Konsumsi per Tanaman Baby Kailan	42
8.	Analisis Ragam Bobot Segar Konsumsi per Hektar Baby Kailan	42
9.	Analisis Ragam Bobot Segar Total Baby Kailan	42
10.	Analisis Ragam Jumlah Daun Baby Kailan pada Berbagai Umur Pengamatan	42
11.	Analisis Ragam Luas Daun Baby Kailan pada Berbagai Umur Pengamatan	43
12.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Baby Kailan pada Berbagai Umur Pengamatan	43



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kailan dan Baby Kailan	4
2.	Ekstrapolasi Biokultur terhadap Bobot Segar Konsumsi Baby Kailan	22
3.	Keadaan Lahan Baby Kailan	44
4.	Perkembangan Baby Kailan Setelah Dipotong Pucuknya	47
5.	Baby Kailan Panen Siwilan	48



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Deksripsi Kailan	31
2.	Denah Penelitian	32
3.	Petak Pengambilan Sampel	33
4.	Perhitungan Kebutuhan Pupuk	34
5.	Analisis Tanah Awal (Sebelum Pemberian Perlakuan)	37
6.	Analisis Tanah Setelah Pemberian Perlakuan	38
7.	Analisis Biokultur Kotoran Sapi	39
8.	Data Curah Hujan Punten (Batu) Tahun 2013	40
9.	Bobot Segar Total Baby Kailan	41
10.	Ekstrapolasi Biokultur Bobot Segar Konsumsi Baby Kailan	41
11.	Analisis RagamBaby Kailan Panen Siwilan	42
12.	Dokumentasi Penelitian	44

