



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Morfologi Tanaman Jeruk	3
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Jeruk	3
2.3 Pertanian Organik	4
2.4 Arti Penting Pemupukan	4
2.5 Metode Penentuan Kebutuhan Unsur Hara	5
2.6 Pupuk Organik	5
3 METODE PRAKTIK KERJA LAPANG	5
3.1 Tempat dan Waktu	5
3.2 Metode Pelaksanaan	5
3.3 Metode Penyuluhan dan Pengembangan Masyarakat	6
3.4 Metode Pengamatan dan Pengumpulan Data	7
3.5 Metode Analisis Data dan Informasi	8
3.6 Pelaporan	9
4 KEADAAN UMUM	9
4.1 Sejarah Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	9
4.2 Profil Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	10
4.3 Lokasi Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	10
4.4 Pemetaan Kebun Percobaan Tlekung	10
4.5 Tugas dan Fungsi Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	10
4.6 Visi dan Misi Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	11
4.7 Program Kerja Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	12
4.8 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	12
5 PELAKSANAAN KEGIATAN PKL	13
5.1 Aspek Teknis	13
5.2 Persiapan Pemupukan	13
5.2.1 Pemangkasan dan Pengolahan daun Gliricidia Sepium (Gamal)	13
5.2.2 Perbanyak Mikroorganisme Lokal (MOL)	15
5.2.3 Pembuatan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacterial)	16
5.2.4 Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC)	17
5.2.5 Pembuatan Ekstraksi Kotoran Kambing	18
5.2.6 Pembuatan Pupuk Organik Remah	19
5.3 Aplikasi Pemupukan	20
5.3.1 Penanaman Kacang Tanah, Kacang Hijau, Kacang Kedelai dan Ubi Jalar	20
5.3.2	21





5.3.3	Pemupukan Pupuk Organik Cair Limbah Jeruk	21
5.3.4	Pemupukan Pupuk Kandang Kambing	22
5.3.5	Pemupukan Ekstrak Kotoran Kambing	22
5.3.6	Pengembangan Masyarakat dan Wawancara Petani Jeruk	23
6	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
6.1	Perencanaan (Planning) Pemupukan	26
6.2	Pengorganisasian (Organizing) Pemupukan	27
6.3	Pelaksanaan (Action) Pemupukan	28
6.3.1	Tepat Jenis Pemupukan	28
6.3.2	Tepat Dosis Pemupukan	30
6.3.3	Tepat Cara Pemupukan	34
6.3.4	Tepat Waktu Pemupukan	35
6.4	Pengawasan (Controlling) Pemupukan	37
6.5	Analisis Usahatani	37
6.5.1	Pengeluaran (TC)	37
6.5.2	Penerimaan (TR)	38
6.5.3	Keuntungan	38
6.5.4	R/C Ratio	38
6.5.5	Break Even Point (BEP)	38
6.6	Pengembangan Masyarakat	39
6.6.1	Karakteristik petani sampel	39
6.6.2	Keadaan Lapangan	39
6.6.3	Evaluasi	47
7	PENUTUP	48
7.1	Simpulan	48
7.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN`	51
	RIWAYAT HIDUP	59

## DAFTAR TABEL

1	Bahan perbanyak mikroorganisme local	15
2	Dosis pembuatan pupuk organik	19
3	Jumlah tenaga kerja pada setiap kegiatan pemupukan	27
4	Ketepatan jenis pemupukan pada Kebun Jeruk Organik	29
5	Kandung hara pada pupuk organik	29
6	Pengamatan dosis pemupukan pupuk organik cair	31
7	Pengamatan dosis pemupukan pupuk kandang kambing	32
8	Ketepatan dosis pemupukan ekstrak kotoran kambing	32
9	Rekomendasi Pemupukan Kimia Berdasarkan Hasil Panen	33
10	Ketepatan cara pemupukan pada Kebun Jeruk Organik	35
11	Jadwal pemupukan pada musim hujan	36
12	Ketepatan waktu pemupukan pada Kebun Jeruk Organik	36
13	Jumlah petani sampel berdasarkan kelompok umur dan jenis kelamin	39



## DAFTAR GAMBAR

1	Struktur organisasi Balitjestro (2017 - sekarang)	13
2	Pemangkasan daun gamal	14
3	Perbanyakan mikroorganisme lokal	16
4	Pembuatan PGPR	17
5	Pembuatan pupuk organik cair	18
6	Pembuatan ekstrak kotoran kambing	19
7	Pembuatan pupuk organik remah	20
8	Penanaman kacang-kacangan dan ubi jalar	21
9	Pemupukan POC limbah jeruk	22
10	Pemupukan pupuk kandang kambing	22
11	Pemupukan ekstrak kotoran kambing	23
12	Kunjungan lapangan TK Al-Asyari Batu	24
13	Kegiatan penyuluhan	25
14	Kegiatan Forum Discussion	25
15	Presentase banyaknya jenis jeruk yang dibudidayakan petani	40
16	Presentase jenis jeruk yang dibudidayakan petani	40
17	Presentase keuntungan jenis jeruk yang dibudidayakan petani	41
18	Presentase berapa kali jeruk dapat dipanen petani	41
19	Presentase penggunaan alat saat pemanenan	42
20	Presentase pernyorotan jeruk	43
21	Presentase penanganan pasca panen jeruk	43
22	Presentase cara penanganan pasca panen jeruk	44
23	Presentase penjualan hasil panen	44
24	Presentase bentuk jual buah jeruk	45
25	Presentase sisa penjualan buah jeruk	45
26	Presentase limbah dari tanaman jeruk	46
27	Presentase pemanfaatan sisa limbah jeruk	46
28	Presentase pengolahan limbah jeruk	47

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuisisioner respon petani jeruk	52
2	Denah pengaplikasian pupuk	53
2	Denah pengaplikasian pupuk	53
3	Daftar identitas petani jeruk sebagai responden	54
4	Daftar hadir peserta SL-PHT jeruk Desa Sidomulyo	55
5	Denah Sitara Tlekung (Kebun Jeruk Organik)	56
6	Biaya investasi	57
7	Biaya variabel	57
8	Biaya tetap	58

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.