

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini. Adapun skripsi ini berjudul :*“Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao L*) Terhadap Pemberian Kompos Kulit Buah Kakao dan Pupuk Organik Aas Amino”* yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih, kepada:

1. Bapak Ir. H. Gusmeizal, MP, selaku pembimbing I dan Ibu Dr. Ir. Sumihar Hutapea, MS, selaku pembimbing II yang banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
2. Ayahanda, Ibunda tercinta yang telah banyak memberikan dorongan moril maupun material serta motivasi kepada penulis Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh staf dan pegawai Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
3. Seluruh teman-teman di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Medan, Februari 2016

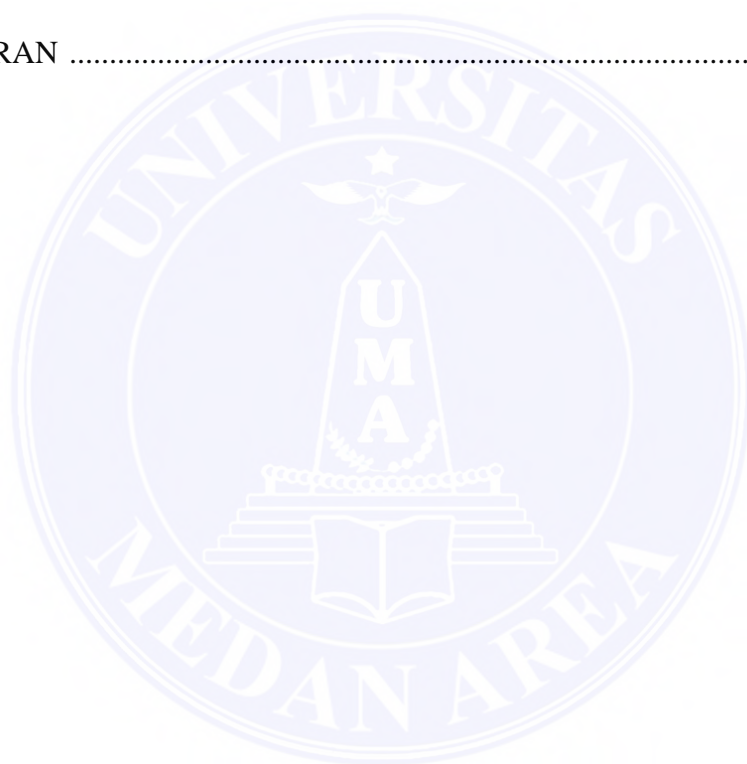
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Hipotesis Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Botani Tanaman Kakao	5
2.2. Syarat Tumbuh	5
2.3. Jenis Kakao.....	6
2.4. Perkecambahan Tanaman Kakao.....	7
2.5. Pupuk Kompos Kulit Buah Kakao	8
2.4. Manfaat Pupuk Organik AOs Amino	8
BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	10
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
3.2. Bahan dan Alat	10
3.3. Metode Penelitian	10
BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
4.1. Cara Kerja.....	14

4.1.1. Persiapan Areal Pembibitan.....	14
4.1.2. Pembuatan Kompos Kulit Buah Kakao.....	14
4.1.2. Pembuatan Naungan.....	16
4.1.3. Perkecambahan.....	16
4.1.4. Persiapan Media Tanam dan Pengisian Polibeg.....	16
4.1.5. Pindahkan Kecambah ke Polibeg.....	16
4.1.6. Pembuatan Bedengan.....	17
4.1.7. Aplikasi Perlakuan.....	17
4.2. Pemeliharaan Bibit di Polibeg.....	17
4.2.1. Penyiraman.....	17
4.2.2. Penyiangan Gulma.....	17
4.2.3. Pengendalian Hama dan Penyakit.....	18
4.3. Parameter yang Diamati.....	18
4.3.1. Tinggi Bibit.....	18
4.3.2. Diameter Batang.....	19
4.3.3. Jumlah Daun.....	19
4.3.4. Total Luas Daun.....	19
4.3.5. Biomasa Tanaman (g).....	20
4.3.6. Berat Basah Tajuk (g).....	20
4.3.7. Berat Basah Akar (g).....	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1. Tinggi Tanaman (cm).....	21
5.2. Diameter Batang Tanaman (mm).....	27
5.3. Jumlah Daun Tanaman (helai).....	34
5.4. Luas Daun Tanaman (cm ²).....	38

5.5. Biomasa Tanaman Kakao (g)	44
5.6. Berat Basa Tajuk Tanaman Kakao (g)	47
5.7. Berat Basa Akar Tanaman Kakao (g).....	50
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1. Kesimpulan.....	53
6.2. Saran	53
DAFTAR FUSTAKA	54
LAMPIRAN	57



DAFTAR TABEL

1	Rangkuman Sidik Ragam Hasil Analisa Tinggi Tanaman Kakao pada Perlakuan Pupuk Kompos Kulit Buah Kakao Umur 12 Minggu...	24
2	Rangkumann Sidik Ragam Hasil Analisa Diameter Batang Tanaman Kakao pada Perlakuan Pupuk Kompos Kulit Buah Kakao Umur 4 – 12 Minggu.....	29
3	Rata-Rata Perlakuan Hasil Analisa Diameter Batang Tanaman Kakao Pada Perlakuan Pupuk Organik Aos Amino Umur 4 – 12 Minggu.....	30
4	Rangkuman Sidik Ragam Hasil Analisa Jumlah Daun Tanaman Kakao pada Perlakuan Pupuk Kompos Kulit Buah Kakao Umur 4 – 12 Minggu.....	36
5	Rangkuman Sidik Ragam Hasil Analisa Luas Daun Tanaman Kakao Pada Perlakuan Pupuk Kompos Kulit Buah KakaoUmur4 – 12 Minggu	40
6	Rata-Rata Perlakuan Hasil Analisa Luas Daun Tanaman Kakao Pada Perlakuan Pupuk Organik Aos Amino Umur4 – 12 Minggu.....	41
7	Rangkuman Sidik Ragam Hasil Analisa Biomasa Tanaman Kakao Pada Perlakuan Pupuk Kompos Kulit Buah Kakao Umur 12 Minggu....	45
8	Rata-Rata Hasil Analisa Biomasa Tanaman Kakao pada Perlakuan Pupuk Kompos Kulit Buah Kakao Umur 12 Minggu	46
9	Rangkuman Sidik Ragam Hasil Analisa Berat Basah Tajuk Tanaman Kakao pada Perlakuan Pupuk Kompos Kulit Buah Kakao Umur 12 Minggu.....	48
10	Rata-Rata HasilAnalisaBerat Basa Tajuk Tanaman Kakao pada Perlakuan Pupuk Organik Aos Amino Umur 12Minggu	49
11	Rangkuman Sidik Ragam Hasil Analisa Berat Basah Akar Tanaman Kakao pada Perlakuan Pupuk Kompos Kulit Buah Kakao Umur 12 Minggu.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pembuatan pupuk kompos kulit buah kakao.....	101
Gambar 2 Pemeriksaan kompos kulit buah kakao	101
Gambar 3 Pengeringan pupuk kompos kulit buah kakao	101
Gambar 4 Pembuatan plot penelitian	101
Gambar 5 Peletakan polibeg ke plot penelitian.....	101
Gambar 6 Penanaman bibit kakao.....	101
Gambar 7 Pengamatan tinggi tanaman kakao.....	102
Gambar 8 Pengamatan diameter batang tanaman kakao.....	102
Gambar 9 Pengamatan jumlah daun tanaman kakao	102
Gambar 10 Pengamatan luas daun tanaman kakao.....	102
Gambar 11 Pengamatan biomasa tanaman kakao.....	102
Gambar 12 Pengamatan berat basah tajuk tanaman kakao	102
Gambar 13 Pengamatan berat basah akar tanaman kakao	102

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Denah Penelitian	57
Lampiran 2 Denah Polibeg Tanaman Kakao	58
Lampiran 3 Tinggi Tanaman Kakao 4 MST	59
Lampiran 4 Daftar Sidik Ragam 4 MST	60
Lampiran 5 Tinggi Tanaman Kakao 6 MST	60
Lampiran 6 Daftar Sidak Ragam 6 MST	61
Lampiran 7 Tinggi Tanaman Kakao 8 MST	62
Lampiran 8 Sidik Ragam 8 MST	63
Lampiran 9 Tinggi Tanaman Kakao 10 MST	63
Lampiran 10 Daftar Sidik Ragam 10 MST	64
Lampiran 11 Tinggi Tanaman Kakao 12	65
Lampiran 12 Daftar Sidik Ragam 12 MST	66
Lampiran 13 Diameter Batang Tanaman Kakao 4 MST	66
Lampiran 14 Diameter Batang Tanaman Kakao 4 MST Data Hasil Transformasi	67
Lampiran 15 Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Kakao 4 MST Data Hasil Transformasi	68
Lampiran 16 Diameter Batang Tanaman Kakao 6 MST	68
Lampiran 17 Diameter Batang Tanaman Kakao 6 MST Data Hasil Transformasi	69
Lampiran 18 Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Kakao 6 MST Data Transformasi	70
Lampiran 19 Diameter Batang Tanaman Kakao 8 MST	70
Lampiran 20 Diameter Batang Tanaman Kakao 8 MST Data Hasil Transformasi	71
Lampiran 21 Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Kakao 8 MST Data Hasil Transformasi	72
Lampiran 22 Diameter Batang Tanaman Kakao 10 MST	72
Lampiran 23 Diameter Batang Tanaman Kakao 10 MST Data Hasil Transformasi	73
Lampiran 24 Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Kakao 10 MST Data Hasil Transformasi	74
Lampiran 25 Diameter Batang Tanaman Kakao 12 MST	74
Lampiran 26 Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Kakao 12 MST	75

Lampiran 27 Jumlah Daun Tanaman Kakao 4 MST	76
Lampiran 28 Jumlah Daun Tanaman Kakao 4 MST Data Hasil Ditransformasi.....	77
Lampiran 29 Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kakao 4 MST Data Hasil Transformasi	78
Lampiran 30 Jumlah Daun Tanaman Kakao 6 MST	78
Lampiran 31 Jumlah Daun Tanaman Kakao 6 MST Data Hasil Transformasi	79
Lampiran 32 Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kakao 6 MST Data Hasil Transformasi	80
Lampiran 33 Jumlah Daun Tanaman Kakao 8 MST	80
Lampiran 34 Jumlah Daun Tanaman Kakao 8 MST Data Hasil Transformasi	81
Lampiran 35 Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kakao 8 MST Data Hasil Transformasi	82
Lampiran 36 Jumlah Daun Tanaman Kakao 10 MST	82
Lampiran 37 Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kakao 10 MST	83
Lampiran 38 Jumlah Daun Tanaman Kakao 12 MST	84
Lampiran 39 Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kakao 12 MST	85
Lampiran 40 Luas Daun Tanaman Kakao 4 MST	85
Lampiran 41 Luas Daun Tanaman Kakao 4 MST Data Hasil Transformasi	86
Lampiran 42 Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kakao 4 MST Data Hasil Transformasi	87
Lampiran 43 Luas Daun Tanaman Kakao 6 MST	87
Lampiran 44 Luas Daun Tanaman Kakao 6 MST Data Hasil Transformasi	88
Lampiran 45 Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kakao 6 MST Data Hasil Transformasi	89
Lampiran 46 Luas Daun Tanaman Kakao 8 MST	89
Lampiran 47 Luas Daun Tanaman Kakao 8 MST Data Hasil Transformasi	90
Lampiran 48 Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kakao 8 MST Data Hasil Transformasi	91
Lampiran 49 Luas Daun Tanaman Kakao 10 MST	91
Lampiran 50 Luas Daun Tanaman Kakao 10 MST Data Hasil	

Transformasi	92
Lampiran 51 Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kakao 10 MST Data Hasil Transformasi	93
Lampiran 52 Luas Daun Tanaman Kakao 12 MST	93
Lampiran 53 Luas Daun Tanaman Kakao 12 MST Data Hasil Transformasi	94
Lampiran 54 Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kakao 12 MST Data Hasil Transformasi	95
Lampiran 55 Biomasa Tanaman Kakao 12 MST.....	95
Lampiran 56 Daftar Sidik Ragam Biomasa Tanaman Kakao 12 MST.....	96
Lampiran 57 Berat Basah Tajuk Tanaman Kakao 12 MST.....	97
Lampiran 58 Daftar Sidik Ragam Berat Basah Tajuk Tanaman Kakao 12 MST	98
Lampiran 59 Berat Basah Akar Tanaman Kakao 12 MST	98
Lampiran 60 Berat Basah Akar Tanaman Kakao 12 MST Data Hasil Transformasi	99
Lampiran 61 Daftar Sidik Ragam Berat Basah Akar Tanaman Kakao 12 MST Data Hasil Transformasi	100