

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan KaruniaNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini berjudul : **“Pengaruh Pemberian Abu Janjang Kelapa Sawit Dan Media Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao L*) Di Polybag”**, yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ir. Gusmeizal, MS, selaku ketua komisi Pembimbing.
2. Ir. Erwin Pane, selaku anggota pembimbing.
3. Ayah dan Ibu tercinta serta keluarga yang selama ini banyak memberikan dorongan pada penulis.
4. Staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang selama ini mendidik penulis selama duduk di bangku kuliah.
5. Rekan – rekan mahasiswa yang telah banyak membantu pelaksanaan penelitian baik tenaga maupun pemikirannya hingga selesainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi masih jauh dari sempurna akibat keterbatasan wawasan dan literatur yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi sempurnanya skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita, terutama bagi yang membutuhkan dalam kaitannya dengan pembibitan karet.

Medan., September 2004

Penulis



DAFTAR INI

Ringkasan	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Lampiran	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Hipotesis Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sistematika Tanaman Kakao	7
2.2 Morfologi Tanaman Kakao	7
2.3 Syarat Tumbuhan Tanaman Kakao	10
2.4 Media Tanam	13
2.5 Abu Janjang Kalapa Sawit	14
BAB III BAHAN DAN METODA PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2 Bahan dan Alat	17
3.3 Metoda Penelitian	18
3.4 Metoda Analisa	19
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	21
4.1 Persiapan Areal	21
4.2 Pembuatan Naungan	21
4.3 Perkecambahan	21
4.4 Penyediaan Media Tumbuh	22
4.5 Pemberian Abu Janjang Kelapa Sawit	22

4.6	Pemberian Pupuk Dasar	22
4.7	Pemeliharaan	23
4.8	Penetapan Tanaman Sampel	24
BAB V	HASIL PERCOBAAN	27
5.1	Tinggi Bibit	27
5.2	Diameter Batang	29
5.3	Jumlah Daun	32
5.4	Luas Daun	35
5.5	Volume Akar	38
BAB VI	PEMBAHASAN	42
6.1	Media Tanam dan Pertumbuhan Bibit Kakao	42
6.2	Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pertumbuhan Bibit Kakao	45
6.3	Pertumbuhan Bibit Kakao Pada Berbagai Media Tanam dan Abu Janjang Kelapa Sawit	47
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	49
7.1	Kesimpulan	49
7.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Tabel	Halaman
1.	Notasi beda rata – rata Tinggi Bibit Kakao (cm) mulai umur 2 minggu setelah tanam (mst) hingga 12 mst akibat perlakuan Media Tanam dan Abu Janjang Kelapa Sawit	28
2.	Notasi beda rata – rata Diameter Batang Bibit Kakao (mm) mulai umur 2 mst sampai 12 mst akibat perlakuan Media Tanam dan Abu Janjang Kelapa Sawit.....	31
3.	Notasi beda rata – rata Jumlah Daun Bibit Kakao (helai) mulai umur 2 mst sampai 12 mst akibat perlakuan Media Tanam dan Abu Janjang Kelapa Sawit	34
4.	Data luas daun (cm ²) rata – rata dan Notasi beda rataannya akibat perlakuan Media Tanam dan Abu Janjang Kelapa Sawit .	37
5.	Data volume akar (ml) rata – rata dan Notasi beda rataannya akibat perlakuan Media Tanam dan Abu Janjang Kelapa Sawit .	39
6.	Rangkuman data rata – rata dan notasi beda rataaan akibat pengaruh pemberian abu janjang kelapa sawit dan media tumbuh terhadap pertumbuhan bibit kakao	41

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Lampiran	Halaman
1.	Bagan penelitian	53
2.	Data Pengukuran Tinggi Bibit Kakao(cm) Pada Umur 2 minggu setelah tanam (mst) akibat perlakuan jenis Media Tanam dan abu janjang kelapa sawit	54
3.	Data pengukuran Tinggi bibit Kakao (cm) pada umur 4 mst akibat perlakuan berbagai media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	54
4.	Data pengukuran tinggi bibit Kakao (cm) pada umur 6 mst akibat perlakuan berbagai media tanam dan abu janjang kelapa sawit	55
5.	Data pengukuran Tinggi Bibit Kakao (cm) pada umur 8 mst akibat perlakuan berbagai media tanam dan abu janjang kelapa sawit	55
6.	Data pengukuran tinggi Bibit kakao (cm) pada umur 10 mst akibat perlakuan berbagai media tanam da abu janjang kelapa sawit	56
7.	Data pengukuran tinggi bibit Kakao (cm) pada umur 12 mst akibat perlakuan berbagai media tanam dan abu janjang kelapa sawit	56
8.	Rangkuman hasil analisa Ragam tinggi bibit Kakao (cm) mulai umur 2 stm sampai umur 12 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	57
9.	Data pengukuran Diameter batang (mm) pada umur 2 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	58
10.	Data pengukuran Diameter batang (mm) pada umur 4 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit...	58
11.	Data pengukuran diameter batang (mm) pada umur 6 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	59
12.	Data pengamatan diameter batang Bibit kakao (mm) pada umur 8 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit	59

13 .	Data pengukuran Diameter batang Bibit Kakao(mm) pada umur 10 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	60
14 .	Data pengukuran Diameter Batang bibit Kakao (mm) pada umur 12 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit	60
15.	Rangkuman Analisis ragam diameter batang bibit Kakao (mm) mulai umur 2 mst sampai 12 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit	61
16 .	Data perhitungan jumlah daun bibit Kakao (helai) pada umur 2 mst akibat perlakuan jenis media dan abu janjang kelapa sawit.....	62
17 .	Data pengukuran jumlah daun bibit Kakao(helai) pada umur 4 mst	62
18 .	Data pengukuran jumlah daun bibit Kakao (helai) pada umur 6 mst	63
19 .	Data pengukuran jumlah daun bibit Kakao (helai) pada umur 8 mst	63
20 .	Data pengukuran jumlah daun bibit Kakao (helai) pada umur 10 mst	64
21 .	Data pengukuran jumlah daun bibit Kakao (helai) pada umur 12 mst	64
22 .	Rangkuman analisa Ragam Jumlah daun Bibit Kakao (helai) mulai umur 2 mst sampai 12 mst akibat dari perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	65
23 .	Data perhitungan luas daun (cm ²) pada umur 2 minggu setelah tanam (mst).....	66
24.	Data perhitungan Luas daun (cm ²) pada umur 4 mst	66
25.	Data perhitungan luas Daun (cm ²) pada umur 6 mst	67
26.	Data perhitungan luas daun (cm ²) pada umur 8 mst.....	67
27	Data perhitungan luas Daun (cm ²) pada umur 10 mst	68
28.	Data perhitungan luas daun (cm ²) pada umur 12 mst.....	68

29. Rangkuman asil analisa ragam luas daun bibit kakao (cm ²) mulai 2 sam pai 12 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit	69
30. Data pengukuran Volume akar bibit Kakao (ml) pada umur 12 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	70
31. Analisa ragam volume akar bibit Kakao(ml)pada umur 12 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit	70
32. Hasil Analisa Media Tanam Dan Abu Janjang Kelapa Sawit.....	71

