

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada **ALLAH SWT** yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya. Kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.

Adapun maksud dari penulisan usulan penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan praktek skripsi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Penelitian ini di beri judul "**Pengaruh Pemberian Abu Janjang Kelapa Sawit sebagai Pengganti Pupuk Dasar dan Media Tumbuh terhadap Pertumbuhan Bibit Jati (*Tectona grandis linn.F*) di Polibeg**".

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada,

1. Ir.Gusmeizal MS, selaku ketua komisi pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis hingga selesainya usulan penelitian ini.
2. Ir.Erwin Pane MS, selaku anggota komisi pembimbing yang juga telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan usulan penelitian ini.
3. Ayah dan Ibu yang selama ini memberikan dorongan dan pengertian kepada penulis.
4. Semua teman-teman yang turut membantu dalam penulisan usulan penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan wawasan dan literatur yang penulis miliki. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca guna kesempurnaan Skripsi ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga Skripsi ini dapat berguna bagi pihak yang membutuhkannya.

Medan, September 2004

Penulis



## DAFTAR ISI

RINGKASAN .....		i
KATA PENGANTAR.....		iii
DAFTAR ISI.....		v
DAFTAR TABEL .....		viii
DAFTAR LAMPIRAN .....		ix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>		<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....		1
1.2. Tujuan Penelitian .....		5
1.3. Hipotesis Penelitian .....		5
1.4. Kegunaan Penelitian .....		5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>		<b>7</b>
1.1. Klasifikasi Tanaman Jati .....		7
1.2. Botani Tanaman Jati .....		7
1.3. Syarat Tumbuh Tanaman Jati .....		8
1.4. Abu Janjang Kelapa Sawit .....		9
<b>BAB III BAHAN DAN METODA PENELITIAN.....</b>		<b>11</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....		11
3.2. Bahan dan Alat .....		11
3.3. Metoda Penelitian .....		11
3.4. Metode Analisa .....		12
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENLITIAN.....</b>		<b>14</b>
4.1. Persiapan Areal .....		14

4.2.	Pembuatan Bedengan .....	14
4.3.	Penyediaan Media Tumbuh.....	14
4.4.	Penyediaan Bibit.....	15
4.5.	Pemindahan Bibit ke Polibeg .....	15
4.6.	Pemberian Abu Janjang .....	15
4.7.	Pemberian Pupuk Dasar .....	15
4.8.	Penyiraman .....	15
4.9.	Penyiangan Gulma.....	16
4.10.	Penyisipan .....	16
4.11.	Pengendalian Hama dan Penyakit .....	16
4.12.	Penetapan tanaman sampel.....	16
4.13.	Parameter yang diamati.....	17
BAB V	HASIL PERCOBAAN .....	19
5.1.	Tinggi bibit (Cm).....	19
5.2.	Diameter batang (mm) .....	22
5.3.	Jumlah daun (helai ) .....	24
5.4.	Luas daun (Cm <sup>2</sup> ) .....	27
5.5.	Volume akar.....	29
BAB VI	PEMBAHASAN .....	31
6.1.	Media tanam dan pertumbuhan bibit Jati.....	31
6.2.	Abu janjang kelapa sawit dan pertumbuhan bibit Jati.....	32
6.3.	Pertbuhan bibit jati pada berbagai media tanam dan Abu janjang kelapa sawit .....	34

BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN .....	35
	7.1 Kesimpulan .....	35
	7.2 Saran .....	36

## DAFTAR PUSTAKA





## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1.	Notasi Beda Rata-Rata Tinggi Bibit Jati (cm) Mulai umur 2 minggu setelah tanam (mst) hingga 12 mst akibat perlakuan Media Tanam dan Abu Janjang Kelapa Sawit.....	20
2.	Notasi Beda Rata-Rata Diameter Batang Bibit Jati (mm) mulai umur 2 mst sampai 12 mst akibat Perlakuan media tanam dan Abu janjang Kelapa sawit..	23
3.	Notasi beda rata-rata jumlah daun bibit Jati (helai) Mulai umur 2 mst sampai 12 mst akibat perlakuan Media tanam dan pemberian abu janjang kelapa sawit...	26
4.	Data luas daun bibit Jati (cm <sup>2</sup> ) Rata-Rata dan Notasi beda rataannya Akibat perlakuan Media Tanam Dan Abu Janjang Kelapa Sawit.....	28
5.	Data volume Akar(mi) Rata-Rata dan Notasi Beda Rataannya Akibat perlakuan Media Tanam Dan Abu Janjang Kelapa Sawit .....	30
6.	Rangkuman data rata-rata dan notasi beda rataaan 12 mst akibat pengaruh pemberian abu janjang kelapa sawit dan media tumbuh terhadap pertumbuhan bibit Jati .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Lampiran	Halaman
1.	Bagan penelitian .....	38
2.	Data Pengukuran Tinggi Bibit Jati(cm) Pada Umur 2 minggu setelah tanam (mst) akibat perlakuan jenis Media Tanam dan abu janjang kelapa sawit .....	39
3.	Data pengukuran Tinggi bibit Jati (cm) pada umur 4 mst akibat perlakuan berbagai media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	39
4.	Data pengukuran tinggi bibit Jati (cm) pada umur 6 mst akibat perlakuan berbagai media tanam dan abu janjang kelapa sawit .....	40
5.	Data pengukuran Tinggi Bibit Jati (cm) pada umur 8 mst akibat perlakuan berbagai media tanam dan abu janjang kelapa sawit .....	40
6.	Data pengukuran tinggi Bibit Jati (cm) pada umur 10 mst akibat perlakuan berbagai media tanam dan abu janjang kelapa sawit .....	41
7.	Data pengukuran tinggi bibit Jati (cm) pada umur 12 mst akibat perlakuan berbagai media tanam dan abu janjang kelapa sawit .....	41
8.	Rangkuman hasil analisa Ragam tinggi bibit Jati (cm) mulai umur 2 mst sampai umur 12 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	42
9.	Data pengukuran Diameter batang (mm) pada umur 2 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	43
10.	Data pengukuran Diameter batang (mm) pada umur 4 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit...	43
11.	Data pengukuran diameter batang (mm) pada umur 6 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang	

kelapa sawit.....	44
12 . Data pengamatan diameter batang Bibit Jati (mm) pada umur 8 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit .....	44
13 . Data pengukuran Diameter batang Bibit Jati (mm) pada umur 10 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	45
14 . Data pengukuran Diameter Batang bibit Jati (mm) pada umur 12 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit .....	45
15. Rangkuman Analisis ragam diameter batang bibit Jati (mm) mulai umur 2 mst sampai 12 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit .....	46
16 . Data perhitungan jumlah daun bibit Jati (helai) pada umur 2 mst akibat perlakuan jenis media dan abu janjang kelapa sawit.....	47
17 . Data pengukuran jumlah daun bibit Jati (helai ) pada umur 4 mst .....	47
18 . Data pengukuran jumlah daun bibit Jati (helai) pada umur 6 mst .....	48
19 . Data pengukuran jumlah daun bibit Jati (helai) pada umur 8 mst .....	48
20 . Data pengukuran jumlah daun bibit Jati (helai) pada umur 10 mst .....	49
21 . Data pengukuran jumlah daun bibit Jati (helai) pada umur 12 mst .....	49
22 . Rangkuman analisa Ragam Jumlah daun Bibit Jati (helai) mulai umur 2 mst sampai 12 mst akibat dari perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	50
23. Data perhitungan luas daun (cm <sup>2</sup> ) pada umur 12 mst.....	51
24. Rangkuman hasil analisa ragam luas daun bibit Jati (cm <sup>2</sup> ) 12 mst akibat perlakuan media tanam	



dan abu janjang kelapa sawit .....	51
25. Data pengukuran Volume akar bibit Jati (ml) pada umur 12 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit.....	52
26. Analisa ragam volume akar bibit Jati (ml) pada umur 12 mst akibat perlakuan media tanam dan abu janjang kelapa sawit .....	52
27. Hasil Analisa Media Tanam Dan Abu Janjang Kelapa Sawit.....	53

