

KATA PENGANTAR

Puja dan Puji penulis haturkan kepada Allah Yang Maha Kuasa, karena berkat limpahan Rahmat dan InayahNyalah penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan penelitian ini.

Laporan penelitian ini dibuat berdasarkan penelitian yang dilakukan di Desa Hutaporas kecamatan merbau Kabupaten Labuhan Batu Sumatera Utara dengan judul “ Pengaruh Pemberian Abu Janjang dan Waktu Aflikasi Pupuk Cair Nikisae Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis*)” di Main Nursery.

Pada kesempatan ini penulis menyampikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Roeswandy, sebagai ketua pembimbing yang telah banyak memberi bimbingan dan saran hingga selesainya penulisan laporan penelitian ini.
2. Bapak Ir.Syahbudin Hasibuan, M.Si, sebagai anggota pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penelitian dan penulisan laporan ini.
3. Orang tua,Istri, serta anak-anak ku, yang telah memberi dorongan, semangat, mengorbankan waktu, materi hingga penelitian ini selesai.
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian hingga selesainya penulisan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih memerlukan penyempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan masyarakat yang membacanya.

Medan, M a r e t 2004

Penulis

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang	1
1. 2. Tujuan	3
1. 3. Kegunaan	3
1. 4. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2. 1. Sistematika Dan Botani Kelapa Sawit	5
2. 2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Kelapa Sawit	7
2. 3. Peranan Abu Janjang Sawit Terhadap Pertumbuhan	9
2. 4. Peranan Pupuk Daun Niki Sae Terhadap Pertumbuhan Tanaman ...	10
2. 5. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Daun	11

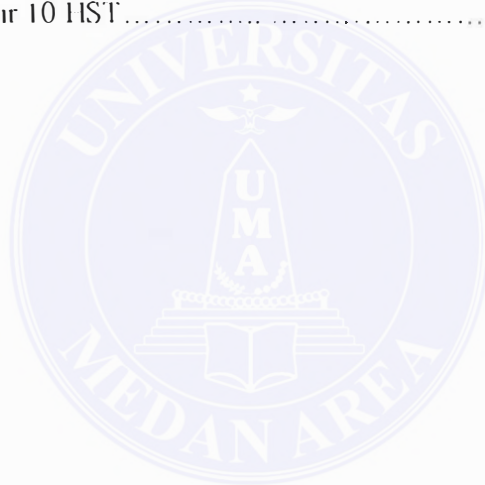
III.	BAHAN DAN METODE	12
3. 1.	Tempat Dan Waktu Penelitian	12
3. 2.	Bahan Dan Alat	12
3. 3.	Metode Penelitian	12
3. 4.	Analisis	13
IV.	PELAKSANAAN PENELITIAN	15
4. 1.	Pembersihan Lahan	15
4. 2.	Pengisian Media Ke dalam Polibeg	15
4. 3.	Penanaman Dan Pemeliharaan Bibit	15
4. 4.	Aplikasi Pupuk Cair Niki Sae	16
4. 5.	Pengamatan Parameter	17
V.	HASIL PENELITIAN	19
5. 1.	Tinggi Tanaman	19
5. 2.	Jumlah Daun	19
5. 3.	Luas Daun	21
5. 4.	Diameter Batang	23
VI.	PEMBAHASAN	25
6. 1.	Pengaruh Pemberian Abu Janjang Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) Di Main Nursery	25
6. 2.	Pengaruh Interval Waktu Pemberian Pupuk Cair Niki Sae Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) Di Main Nursery	27
6. 3.	Pengaruh Interaksi Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit Dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Daun Niki Sae Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) Di Main Nursery	29

VII. KESIMPULAN DAN SARAN	30
7. 1. Kesimpulan	30
7. 2. Saran	31
VIII. DAFTAR PUSTAKA	32



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Abu Janjang Kelapa sawit dan interval waktu Pemberian Pupuk Cair Nikisae Terhadap Jumlah Daun Pada Umur 10 MST	20
2. Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Abu Janjang Kelapa sawit dan interval waktu Pemberian Pupuk Cair Nikisae Terhadap Luas Daun Pada Umur 10 HST.	22
3. Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Abu Janjang Kelapa sawit dan interval waktu Pemberian Pupuk Cair Nikisae Terhadap Luas Daun Pada Umur 10 HST	24



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	34
2. Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam di Main Nursery	35
3. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	35
4. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	36
5. Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	37
6. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	37
7. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	38
8. Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	38
9. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	38
10. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	40
11. Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	41
12. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	41

13. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman (helai) pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	42
14. Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Tanaman (Helai) pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam Di Main nursery	43
15. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman (Helai) Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	43
16. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman (helai) pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	44
17. Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Tanaman (helai) pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	45
18. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (Helai) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	45
19. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman (helai) pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	46
20. Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Tanaman (Helai) pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	47
21. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman (Helai) Pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	47
22. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman (helai) pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	48
23. Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Tanaman (helai) pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	49
24. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman (Helai) Pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	49
25. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman (cm) pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	50
26. Daftar Dwi Kasta Luas Daun Tanaman (cm) pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	50

27. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman (cm) Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	51
28. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman (cm) pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	52
29. Daftar Dwi Kasta Luas Daun Tanaman (cm) pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery	52
30. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman (cm) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	52
31. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman (cm) pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	53
32. Daftar Dwi Kasta Luas Daun Tanaman (cm) pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	54
33. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman (cm) Pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	54
34. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman (cm) pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	55
35. Daftar Dwi Kasta Luas Daun Tanaman (cm) pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	56
36. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman (cm) Pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	56
37. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman (mm) pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	57
38. Daftar Dwi Kasta Diameter Batang Tanaman (cm) pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	58
39. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman (cm) Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam Di Main.....	58

40. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman (mm) pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	59
41. Daftar Dwi Kasta Diameter Batang Tanaman (mm) pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	60
42. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman (mm) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	60
43. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman (mm) pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	61
44. Daftar Dwi Kasta Diameter Batang Tanaman (cm) pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	62
45. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman (cm) Pada Umur 8 Minggu Setelah Tanam Di Main.....	62
46. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman (mm) pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	63
47. Daftar Dwi Kasta Diameter Batang Tanaman (cm) pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main Nursery.....	64
48. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman (cm) Pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam Di Main.....	64