

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis di lahirkan pada tanggal 28 Agustus di Aek Badak. Anak ke enam dari tujuh bersaudara dari keluarga Abdul Sitin Lubis dan Enni Megawati Nasution.

Pendidikan Sekolah Dasar di SD No 142528 Aek Badak dan Sekolah Menengah Pertama di SMP N3 Sayur Matinggi, sedangkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA N 1 Sayur Matinggi.

Pada bulan Agustus 2007, penulis mendapat kesempatan mengikuti studi di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area pada Program Studi Agroteknologi.



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RIWAYAT HIDUP.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
ABSTRAK.....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Hipotesis Penelitian .....	4
1.4. Kegunaan Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Sistematika Tanaman Kelapa Sawit.....	5
2.2. Botani Tanaman Kelapa Sawit.....	6
2.3. Syarat Tumbuh.....	8
2.4. Pembibitan Kelapa Sawit .....	9
2.5. Pupuk Kandang Sapi.....	10
2.6. Manfaat Mikoriza Bagi Tanaman .....	12
III. BAHAN DAN METODA.....	13
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
3.2. Bahan dan Alat.....	13
3.3. Metode Penelitian.....	13
IV. PELAKSANAAN PENELITIAN .....	16
4.1. Persiapan Pembibitan .....	16
4.2. Pemeliharaan Bibit di Polybag.....	17
4.3. Parameter yang Diamati.....	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
5.1. Tinggi Bibit .....	20
5.2. Diameter Batang .....	23
5.3. Jumlah Daun .....	27
5.4. Total Luas Daun.....	28
5.5. Bobot Basah Bibit .....	31
5.6. Bobot Kering Bibit.....	34

VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
6.1. Kesimpulan .....	37
6.2. Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA



## KATA PENGANTAR

Syukur Allhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan HidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tulisan ini.

Adapun tulisan ini berjudul : “*Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit ( Elaeis guineensis Jacq) di Pembibitan Pre-Nursery*” 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 Drs.Azhari,MS, selaku pembimbing I dan Ibu Ir.Ellen Lumisar Panggabean,MP selaku pembimbing II yang banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
2. Ayahanda, Ibunda, Kakanda dan Adinda yang telah banyak memberikan dorongan moril maupun materil serta motivasi kepada penulis.
3. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh staf dan pegawai Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
4. Seluruh teman-teman di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tulisan ini.
5. Semua pihak yang telah membantu selama penelitian dan penyusunan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

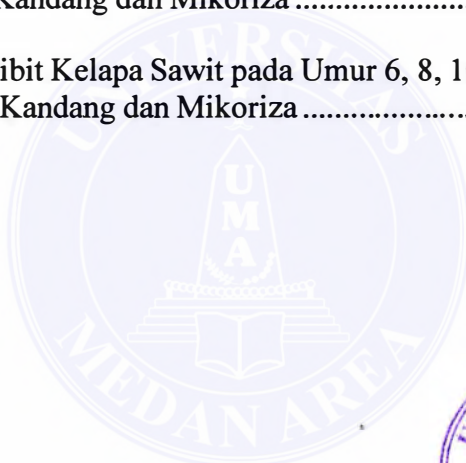
Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Medan,                    Agustus 2011

Penulis

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Rata-rata Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6, 8, 10 dan 12 MST Akibat Perlakuan Pupuk Kandang dan Mikoriza .....	20
2. Rata-rata Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6, 8, 10 dan 12 MST Akibat Perlakuan Pupuk Kandang dan Mikoriza .....	24
3. Rata-rata Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6, 8, 10 dan 12 MST Akibat Perlakuan Pupuk Kandang dan Mikoriza .....	27
4. Rata-rata Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6, 8, 10 dan 12 MST Akibat Perlakuan Pupuk Kandang dan Mikoriza .....	28
5. Rata-rata Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6, 8, 10 dan 12 MST Akibat Perlakuan Pupuk Kandang dan Mikoriza .....	31
6. Rata-rata Bobot Kering Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6, 8, 10 dan 12 MST Akibat Perlakuan Pupuk Kandang dan Mikoriza .....	34



53. Tabel Dwikasta Bobot Kering Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....
54. Daftar Sidik Ragam Bobot Kering Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	40
2. Tabel Dwikasta Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	40
3. Daftar Sidik Ragam Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	40
4. Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST .....	41
5. Tabel Dwikasta Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST .....	41
6. Daftar Sidik Ragam Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MTS .....	41
7. Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST .....	42
8. Tabel Dwikasta Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10MST .....	42
9. Daftar Sidik Ragam Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST .....	42
10. Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	43
11. Tabel Dwikasta Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	43
12. Daftar Sidik Ragam Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	43
13. Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	44
14. Tabel Dwikasta Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	44
15. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	44
16. Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST .....	45
17. Tabel Dwikasta Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST .....	45
18. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST .....	45
19. Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST .....	46
20. Tabel Dwikasta Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10MST .....	46
21. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST .....	46
22. Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	47
23. Tabel Dwikasta Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12MST .....	47
24. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	47



25. Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	48
26. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	48
27. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	48
28. Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST .....	49
29. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST .....	49
30. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST .....	49
31. Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST .....	50
32. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST .....	50
33. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST .....	50
34. Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	51
35. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	51
36. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	51
37. Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	52
38. Tabel Dwikasta Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	52
39. Daftar Sidik Ragam Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST .....	52
40. Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST .....	53
41. Tabel Dwikasta Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST .....	53
42. Daftar Sidik Ragam Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST .....	53
43. Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST .....	54
44. Tabel Dwikasta Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST .....	54
45. Daftar Sidik Ragam Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST .....	54
46. Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	55
47. Tabel Dwikasta Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	55
48. Daftar Sidik Ragam Total Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	55
49. Bobot Basah Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	56
50. Tabel Dwikasta Bobot Basah Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	56
51. Daftar Sidik Ragam Bobot Basah Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	56
52. Bobot Kering Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	57



53. Tabel Dwikasta Bobot Kering Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	57
54. Daftar Sidik Ragam Bobot Kering Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST .....	57

