

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena atas berkah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Limbah Padat (mulsa) dan Urea Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guinensis* Jacq) Di Pembibitan Utama”.

Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Erwin Pane, MS selaku pembimbing I
2. Ir. Hj. Siti Mardiana, Msi selaku pembimbing II
3. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis.
4. Seluruh mahasiswa/i Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu dalam penyusunan usulan penelitian ini.

Akhirnya penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan bimbingan dan saran untuk kesempurnaan penelitian ini.

Medan, Juli 2006

Penulis

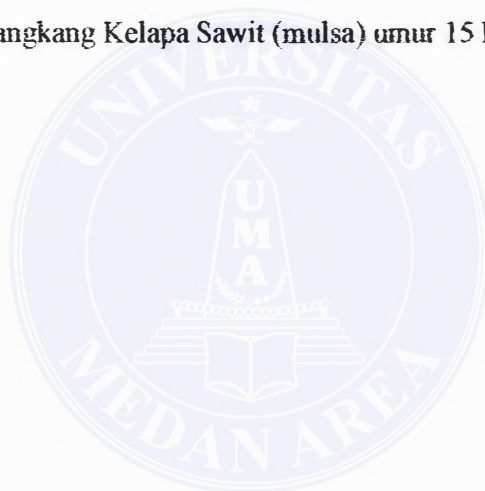
DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Hipotesis.....	3
1.4. Kegunaan.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sistematika Tanaman Kelapa Sawit.....	5
2.2. Deskripsi Tanaman Kelapa Sawit.....	5
2.3. Syarat Tumbuh	7
2.4. Manfaat Cangkang Kelapa Sawit (mulsa) Bagi Tanaman	8
2.5. Manfaat Urea Bagi Tanaman	8
2.6. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar.....	9
BAB III. BAHAN DAN METODE	11
3.1. Tempat dan Waktu	11
3.2. Bahan Dan Alat	11
3.3. Metode Penelitian.....	11
3.4. Metode Analisa.....	13

BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
4.1. Pembersihan Areal	14
4.2. Pengisian Polibag	14
4.3. Penanaman.....	14
4.4. Penyiraman.....	15
4.5. Penyiangan.....	15
4.6. Pemberian Cangkang Kelapa Sawit (mulsa) dan Pemupukan Urea	16
4.7. Pengendalian Hama Dan Penyakit	16
4.8. Penetapan Tanaman Sampel	16
4.9. Parameter yang Diamati	16
BAB V. HASIL PENELITIAN.....	18
5.1. Tinggi Tanaman (cm).....	18
5.2. Jumlah Daun (helai).....	19
5.3. Luas Daun (cm ²).....	20
5.4. Volume Akar (ml).....	21
BAB VI. PEMBAHASAN.....	23
6.1. Pengaruh Pemberian Cangkang Kelapa Sawit (mulsa) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pembibitan Utama.....	23
6.2. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit di Pembibitan Utama	25
6.3. Pengaruh Interaksi Antara Pemberian Pupuk Urea dan Cangkang Kelapa Sawit (mulsa) Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit di Pembibitan Utama.	26
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
7.1. Kesimpulan	28
7.2. Saran.....	28
LAMPIRAN :	29
DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1 : Uji Beda Rataan Tinggi Tanaman (cm) pada
Perlakuan Cangkang Kelapa Sawit (mulsa) Umur 3 MST... 18
2. Tabel 2 : Uji beda rataan jumla daun (helai) pada perlakuan
Cangkang Kelapa Sawit (mulsa) pada umur 9 MST 20
3. Tabel 3 : Uji beda rataan luas daun (cm) pada perlakuan
Cangkang Kelapa Sawit (mulsa) pada umur 9 MST 21
4. Tabel 4 : Uji beda rataan volume akar (ml) pada perlakuan
Cangkang Kelapa Sawit (mulsa) umur 15 MST..... 22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Denah Percobaan Penelitian.....	29
2. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 3 MST.....	30
3. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 3 MST	30
4. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 3 MST	30
5. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 5 MST.....	31
6. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 5 MST	31
7. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 5 MST	31
8. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 7 MST.....	32
9. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 7 MST	32
10. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 7 MST	32
11. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 9 MST.....	33
12. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 9 MST	33
13. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 9 MST	33
14. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 11 MST.....	34
15. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 11 MST	34
16. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 11 MST	34
17. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 13 MST.....	35
18. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 13 MST	35
19. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 13 MST	35
20. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 15 MST.....	36
21. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 15 MST	36
22. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 15 MST	36
23. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 3 MST	38
24. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	

pada Umur 3 MST	38
25. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 3 MST	38
26. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 5 MST	39
27. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 5 MST	39
28. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 5 MST	39
29. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 7 MST	40
30. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 7 MST	40
31. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 7 MST	40
32. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 9 MST	41
33. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 9 MST	41
34. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 9 MST	41
35. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 11 MST	42
36. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 11 MST	42
37. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 11 MST	42
38. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 13 MST	43



39. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 13 MST	43
40. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 13 MST	43
41. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 15 MST	44
42. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 15 MST	44
43. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 15 MST	44
44. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 3 MST	46
45. Daftar Dwikasta Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 3 MST	46
46. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 3 MST	46
47. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 5 MST	47
48. Daftar Dwikasta Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 5 MST	47
49. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 5 MST	47
50. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 7 MST	48
51. Daftar Dwikasta Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 7 MST	48
52. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit pada Umur 7 MST	48
53. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	

pada Umur 9 MST	49
54. Daftar Dwikasta Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 9 MST	49
55. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 9 MST	49
56. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 11 MST	50
57. Daftar Dwikasta Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 11 MST	50
58. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 11 MST	50
59. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 13 MST	51
60. Daftar Dwikasta Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 13 MST	51
61. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 13 MST	51
62. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 15 MST	52
63. Daftar Dwikasta Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 15 MST	52
64. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 15 MST	52
65. Data Pengamatan Volume Akar Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 15 MST	54
66. Daftar Dwikasta Volume Akar Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 15 MST	54
67. Daftar Sidik Ragam Volume Akar Tanaman Kelapa Sawit	
pada Umur 15 MST	54