

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. .

Skripsi ini berjudul Pengaruh Komposisi Media Tumbuh Dan Dosis Pupu SP-36 Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis quineensis* Jacq) Di Pembibitan Awal.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Azhari, M.S. selaku Ketua Komisi Pembimbing atas semua arahan dan bimbingannya sehingga selesainya skripsi ini.
2. Bapak Drs. Khairul Saleh selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
3. Kepada isteri dan anak-anakku tercinta atas semua dorongan dan doa restunya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini belum sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun guna perbaikan skripsi ini.

Akhirnya penulis ucapkan terima kasih atas saran dan kritik yang akan diberikan kepada penulis dan semoga skripsi ini berguna bagi yang membutuhkan.

Medan, Desember 2008.

**PENULIS**

## DAFTAR ISI

<b>RINGKASAN</b> .....	<b>i</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Hipotesis .....	5
1.4. Kegunaan Penelitian .....	6
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1. Sistematika Tanaman Kelapa Sawit .....	7
2.2. Deskripsi Tanaman Kelapa Sawit .....	7
2.3. Syarat Tumbuh .....	7
2.4. Manfaat Abu Janjang Kelapa Sawit Bagi Tanaman .....	8
2.5. Manfaat Pupuk SP-36 Bagi Tanaman .....	9
2.6. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar .....	10
<b>III. BAHAN DAN METODE</b> .....	<b>11</b>
3.1. Tempat dan Waktu .....	11
3.2. Bahan dan Alat .....	11
3.3. Metode Penelitian .....	11
3.4. Metode Analisis .....	13

<b>IV. PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
4.1. Pembersihan Areal .....	15
4.2. Pengisian Polibeg .....	15
4.3. Penanaman .....	15
4.4. Pemberian Pupuk Dasar Urea.....	16
4.5. Penyiraman .....	16
4.6. Penyiangn .....	16
4.7. Pemberian Abu Janjang Kelapa Sawit .....	16
4.8. Pemberian Pupuk SP-36 .....	16
4.9. Pengendalian Hama Dan Penyakit .....	17
4.7. Penetapan Tanaman Sampel .....	17
4.8. Parameter Yang Diamati .....	18
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
5.1. Pengaruh Media Tumbuh Dan Abu Janjang Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pembibitan Awal .....	20
5.2. Pengaruh Pupuk SP-36 Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pembibitan Awal .....	22
5.3. Pengaruh Interaksi Abu Janjang Dan Pemberian Pupuk SP-36 Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pembibitan Awal .....	22
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>24</b>
6.1. Kesimpulan .....	24
6.2. Saran .....	24
<b>VII. DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>25</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Penelitian .....	26
Lampiran 2. Denah Tanaman Sampel Per Plot .....	27
Lampiran 3. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 2 MST ...	28
Lampiran 4. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 2 MST .....	28
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 2 MST .....	28
Lampiran 6. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 4 MST ...	29
Lampiran 7. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 4 MST .....	29
Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 4 MST .....	29
Lampiran 9. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 6 MST ...	30
Lampiran 10. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 6 MST .....	30
Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 6 MST .....	30
Lampiran 12. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 8 MST	31
Lampiran 13. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 8 MST..	31
Lampiran 14. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 8 MST .....	31
Lampiran 15. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 10 MST	32
Lampiran 16. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 10 MST..	32
Lampiran 17. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 10 MST .....	32
Lampiran 18. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 12 MST...	33

Lampiran 19. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 12 MST.....	33
Lampiran 20. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	33
Lampiran 21. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 2 MST .....	34
Lampiran 22. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 2 MST .....	34
Lampiran 23. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 2 MST .....	34
Lampiran 24. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 4 MST .....	35
Lampiran 25. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 4 MST .....	35
Lampiran 26. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 4 MST .....	35
Lampiran 27. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 6 MST .....	36
Lampiran 28. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 6 MST .....	36
Lampiran 29. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 6 MST .....	36
Lampiran 30. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 8 MST .....	37
Lampiran 31. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 8 MST .....	37
Lampiran 32. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 8 MST .....	37
Lampiran 33. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 10 MST .....	38

Lampiran 34. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 10 MST .....	38
Lampiran 35. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 10 MST .....	38
Lampiran 36. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	39
Lampiran 37. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	39
Lampiran 38. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	39
Lampiran 39. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 2 MST .....	40
Lampiran 40. Daftar Dwikasta Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 2 MST .....	40
Lampiran 41. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 2 MST .....	40
Lampiran 42. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 4 MST .....	41
Lampiran 43. Daftar Dwikasta Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 4 MST .....	41
Lampiran 44. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 4 MST .....	41
Lampiran 45. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 6 MST .....	42
Lampiran 46. Daftar Dwikasta Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 6 MST .....	42
Lampiran 47. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 6 MST .....	42
Lampiran 48. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 8 MST .....	43

Lampiran 49. Daftar Dwikasta Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 8 MST .....	43
Lampiran 50. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 8 MST .....	43
Lampiran 51. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 10 MST .....	44
Lampiran 52. Daftar Dwikasta Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 10 MST .....	44
Lampiran 53. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 10 MST .....	44
Lampiran 54. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	45
Lampiran 55. Daftar Dwikasta Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	45
Lampiran 56. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	45
Lampiran 57. Data Pengamatan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit .....	46
Lampiran 58. Daftar Dwikasta Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit .....	46
Lampiran 59. Analisis Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit .....	46
Lampiran 60. Data Pengamatan Volume Akar Tanaman Kelapa Sawit .....	47
Lampiran 61. Daftar Dwikasta Volume Akar Tanaman Kelapa Sawit .....	47
Lampiran 62. Analisis Sidik Ragam Volume Akar Tanaman Kelapa Sawit .....	47