

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan serta waktu yang luang pada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR ROYO DAN ZPT REGENT TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* JACQ) DI PEMBIBITAN UTAMA”**.

Pada kesempatan ini penulis juga banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Abdul Rahman, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area sekaligus sebagai ketua Komisi Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis.
2. Ir. Erwin Pane, MS, selaku Anggota Pembimbing
3. Semua pihak yang telah meluangkan waktunya serta memberikan bantuan baik materil maupun spiritual sehingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belumlah sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Tebing Tinggi, Oktober 2002

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
RINGKASAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan	3
Hipotesa.....	3
Kegunaan.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa Sawit.....	4
Pembibitan Kelapa Sawit	4
Peranan Unsur Hara Bagi Tanaman	4
Peranan Pupuk Cair Royo Terhadap Tanaman	7
Peranan ZPT Regent Terhadap Tanaman	7
Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Daun.....	8
BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	9
Tempat dan Waktu	9
Bahan dan Alat.....	9

Metode Penelitian	10
PELAKSANAAN PENELITIAN	12
Persiapan	12
Penyediaan Bibit	12
Persiapan Media Tanam	12
Pengisian Media Ke Polibeg Besar	12
Penyusunan Polibeg	13
Penanaman Bibit ke Polibeg Besar	13
Aplikasi Pupuk Cair Royo	13
Aplikasi ZPT Regent	14
Pemeliharaan	14
Penyiraman	14
Penyisipan	15
Penyiangan	15
Pengendalian Hama dan Penyakit	15
Parameter Pengamatan	15
Pertambahan Tinggi Bibit	15
Pertambahan Jumlah Pelepah Daun	16
Pertambahan Diameter Batang	16
Pertambahan Luas Daun	17
HASIL PENELITIAN	18
Pertambahan Tinggi Bibit	18
Pertambahan Jumlah Pelepah Daun	21

Pertambahan Diameter Batang.....	23
Pertambahan Luas Daun	27
PEMBAHASAN	31
Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Royo Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pembibitan Utama	31
Pengaruh Pemberian ZPT Regent Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pembibitan Utama	33
Pengaruh Interaksi Pemberian Pupuk Cair Royo dan ZPT Regent Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pembibitan Utama	34
KESIMPULAN DAN SARAN	36
Kesimpulan	36
Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	halaman
1.	Hubungan antara Tingkat Pemberian Pupuk Cair Royo Terhadap Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 14 Minggu.....	19
2.	Hubungan antara Tingkat Pemberian ZPT Regent Terhadap Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 14 Minggu.....	20
3.	Hubungan Antara Tingkat Pemberian Pupuk Cair Royo Terhadap Pertambahan Jumlah Pelelah Daun (helai) Umur 14 Minggu.....	22
4.	Hubungan antara Tingkat Pemberian ZPT Regent Terhadap Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur 14 Minggu	23
5.	Hubungan antara Tingkat Pemberian ZPT Regent Terhadap Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur 14 Minggu	25
6.	Hubungan antara Tingkat Pemberian ZPT Regent Terhadap Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur 14 Minggu.....	26
7.	Hubungan antara Tingkat Pemberian ZPT Regent Terhadap Pertambahan Luas Daun (cm ²) Umur 14 Minggu.....	28
8.	Hubungan antara Tingkat Pemberian ZPT Regent Terhadap Pertambahan Luas Daun (cm ²) Umur 14 Minggu.....	29

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Kelapa Sawit Umur 14 Minggu pada Perlakuan Pupuk Cair Royo dan ZPT Regent.....	18
2.	Rata-rata Pertambahan Jumlah Pelepah Daun (helai) Kelapa Sawit Umur 14 Minggu pada Perlakuan Pupuk Cair Royo dan ZPT Regent.....	21
3.	Rata-rata Pertambahan Diameter Batang (mm) Kelapa Sawit Umur 14 Minggu pada Perlakuan Pupuk Cair Royo dan ZPT Regent.....	24
4.	Rata-rata Pertambahan Luas Daun (cm ²) Kelapa Sawit Umur 14 Minggu pada Perlakuan Pupuk Cair Royo dan ZPT Regent.....	27
5.	Rangkuman Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Royo dan ZPT Regent Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> JAQC) di Pembibitan Utama.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	halaman
1.	Bagan Plot Penelitian.....	39
2.	Bagan Tanaman Sampel.....	40
3.	Data Rata-rata Tinggi Bibit Awal Tanaman Kelapa Sawit di Pembibitan Utama.....	41
4.	Data Awal Tinggi Bibit (cm) Umur 2 Minggu Setelah Tanam	41
5.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Bibit (cm) Awal Umur 2 Minggu Setelah Tanam.....	42
6.	Data Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 4 Minggu Setelah Tanam	42
7.	Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 4 Minggu Setelah Tanam	43
8.	Data Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 6 Minggu Setelah Tanam	43
9.	Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 6 Minggu Setelah Tanam	44
10.	Data Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 8 Minggu Setelah Tanam	44
11.	Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 8 Minggu Setelah Tanam	45
12.	Data Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 10 Minggu Setelah Tanam ...	45
13.	Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 10 Minggu Setelah Tanam	46
14.	Data Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 12 Minggu Setelah Tanam ...	46

15. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 12 Minggu Setelah Tanam	47
16. Data Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 14 Minggu Setelah Tanam	47
17. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 14 Minggu Setelah Tanam	48
18. Data Awal Jumlah Daun (helai) Umur 2 Minggu Setelah Tanam	48
19. Daftar Sidik Ragam jumlah Daun (helai) Awal Umur 2 Minggu Setelah Tanam	49
20. Data Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur 4 Minggu Setelah Tanam	49
21. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur 4 Minggu Setelah Tanam	50
22. Data Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur 6 Minggu Setelah Tanam	50
23. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur 6 Minggu Setelah Tanam	51
24. Data Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur 8 Minggu Setelah Tanam	51
25. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur 8 Minggu Setelah Tanam	52
26. Data Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur 10 Minggu Setelah Tanam	52

27. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur	
10 Minggu Setelah Tanam	53
28. Data Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur 12 Minggu	
Setelah Tanam.....	53
29. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur	
12 Minggu Setelah Tanam	54
30. Data Rata-rata Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur	
14 Minggu Setelah Tanam	54
31. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun (helai) Umur	
14 Minggu Setelah Tanam	55
32. Data Awal Diameter Batang (mm) Umur 2 Minggu Setelah Tanam.....	55
33. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang (mm) Awal Umur 2 Minggu	
Setelah Tanam.....	56
34. Data Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur 4 Minggu	
Setelah Tanam.....	56
35. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur	
4 Minggu Setelah Tanam	57
36. Data Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur 6 Minggu	
Setelah Tanam.....	57
37. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur	
6 Minggu Setelah Tanam	58
38. Data Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur 8 Minggu	
Setelah Tanam.....	58

39. Daftar Sidik Ragam Perfambahan Diamater Batang (mm) Umur 8 Minggu Setelah Tanam	59
40. Data Pertambahan Diamater Batang (mm) 10 Minggu Setelah Tanam.....	59
41. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diamater Batang (mm) Umur 10 Minggu Setelah Tanam	60
42. Data Pertambahan Diamater Batang (mm) Umur 12 Minggu Setelah Tanam.....	60
43. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diamater Batang (mm) Umur 12 Minggu Setelah Tanam	61
44. Data Rata-rata Pertambahan Batang (mm) Umur 14 Minggu Setelah Tanam.....	61
45. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diamater Batang (mm) Umur 14 Minggu Setelah Tanam	62
46. Data Awal Luas Daun (cm^2) Umur 2 Minggu Setelah Tanam	62
47. Daftar Sidik Ragam Luas Daun (cm^2) Awal Umur 2 Minggu Setelah Tanam.....	63
48. Data Pertambahan Luas Daun (cm^2) Umur 4 Minggu Setelah Tanam	63
49. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun (cm^2) Umur 4 Minggu Setelah Tanam	64
50. Data Pertambahan Luas Daun (cm^2) Umur 6 Minggu Setelah Tanam	64
51. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun (cm^2) Umur 6 Minggu Setelah Tanam	65
52. Data Pertambahan Luas Daun (cm^2) Umur 8 Minggu Setelah Tanam	65

53. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun (cm ²) Umur 8 Minggu Setelah Tanam	66
54. Data Pertambahan Luas Daun (cm ²) Umur 10 Minggu Setelah Tanam	66
55. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun (cm ²) Umur 10 Minggu Setelah Tanam	67
56. Data Pertambahan Luas Daun (cm ²) Umur 12 Minggu Setelah Tanam	67
57. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun (cm ²) Umur 12 Minggu Setelah Tanam	68
58. Data Rata-rata Pertambahan Luas Daun (cm ²) Umur 14 Minggu Setelah Tanam	68