

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini.

Skripsi ini berjudul : **“PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SELEDRI (*Apium Graveolus L.*)”** yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata 1, di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan rasa bangga serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr.Ir.Hj. Siti Mardiana, M.Si, selaku pembimbing I dan Ir. Ellen L. Panggabean MP, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
2. Ayahanda, Ibunda, Kakanda, dan Adinda yang telah banyak memberikan dorongan moril maupun materil, serta motivasi dan semangat kepada penulis.
3. Seluruh teman-teman dan adik-adik di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan usulan penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tulisan skripsi ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan, namun penulis berharap skripsi ini dapat berguna bagi setiap pembacanya.

Medan, November 2016

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Hipotesis Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Seledri	4
2.1.1. Botani Tanaman Seledri.....	4
2.1.2. Morfologi Tumbuh Tanaman Seledri	4
2.1.3. Syarat Tumbuh Tanaman Seledri.....	5
2.2. Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	7
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	10
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2. Bahan dan Alat.....	10
3.3. Metode Penelitian	10
3.4. Metode Analisa	12
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.5.1. Persiapan Lahan	13
3.5.2. Penyemaian Benih	13
3.5.3. Pemberian Perlakuan.....	14
3.5.4. Penanaman	14
3.5.5. Pemeliharaan Tanaman Seledri.....	15
3.5.6. Panen.....	15
3.6. Parameter Yang Diamati.....	16
3.6.1. Tinggi Tanaman	16
3.6.2. Jumlah Daun	16

3.6.3. Jumlah Anakan.....	16
3.6.4. Berat Panen (g)	16
3.6.5. Berat Panen tanaman Sampel (g).....	16
3.6.6. Berat Panen Jual (g)	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Tinggi Tanaman (cm)	18
4.2. Jumlah Daun	20
4.3. Jumlah Anakan	23
4.4. Berat Panen (g)	24
4.5. Berat Panen Tanaman Sampel (g).....	25
5.6. Berat Panen Jual (g)	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan Nutrisi dalam kompos TTKS PTPN IV Dolok Sinumba.....	9
Tabel 2. Rangkuman Analisis Ragam Tinggi Tanaman (cm) Seledri akibat aplikasi Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Umur 1 sampai 8 MST	19
Tabel 3. Rangkuman Hasil Uji Beda rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Seledri akibat aplikasi Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Umur 1 sampai 8 MST.....	19
Tabel 4. Rangkuman Analisis Ragam Jumlah daun Tanaman Seledri akibat aplikasi Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Umur 1 sampai 8 MST	21
Tabel 5. Rangkuman Hasil Uji Beda rata-rata Jumlah daun Tanaman Seledri akibat aplikasi Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Umur 1 sampai 8 MST.....	21
Tabel 6. Rangkuman Hasil Uji Beda rata-rata Jumlah Anakan Tanaman Seledri akibat aplikasi Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Umur 12 MST.....	23
Tabel 7. Rangkuman Hasil Uji Beda rata-rata Berat Panen (g) Tanaman Seledri akibat aplikasi Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Umur 12 MST.....	24
Tabel 8. Rangkuman Hasil Uji Beda rata-rata Berat Panen Sampel (g) Tanaman Seledri akibat aplikasi Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Umur 12 MST.....	26
Tabel 9. Rangkuman Hasil Uji Beda rata-rata Berat Panen Jual (g) Tanaman Seledri akibat aplikasi Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Umur 12 MST.....	27

DAFTAR GAMBAR

No	Keterangan	Hal
Gambar 1.	Benih Tanaman Seledri yang digunakan sebagai bahan.....	52
Gambar 2.	Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit PTPN 4 Dolok Sinumba.....	52
Gambar 3.	Semaian Tanaman Seledri Siap Tanam Umur 3 Minggu	52
Gambar 4.	Plot percobaan setelah aplikasi kompos tandan kosong kelapa sawit 1 minggu setelah aplikasi.....	53
Gambar 5.	Tanaman Seledri Umur 1 sampai 8 MST.....	53
Gambar 6.	Pengukuran Tinggi Tanaman Seledri.....	54
Gambar 7.	Penghitungan Jumlah Daun Tanaman Seledri.....	54
Gambar 8.	Penghitungan Jumlah Anakan Tanaman Seledri Umur 8 MST.....	55
Gambar 9.	Berat Panen Tanaman Seledri per plot (g)	55
Gambar 10.	Berat Panen Tanaman Sampel (g).....	55
Gambar 11.	Berat Panen Jual Tanaman Seledri (g).....	56
Gambar 12.	Panen Tanaman Seledri Umur 8 MST	56

DAFTAR LAMPIRAN

No	Keterangan	Hal
Lampiran 1.	Layout Penelitian.....	32
Lampiran 2.	Data Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 1 MST...	34
Lampiran 3.	Analisis Ragam Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 1 MST	34
Lampiran 4.	Data Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 2 MST...	34
Lampiran 5.	Analisis Ragam Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 2 MST	34
Lampiran 6.	Data Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 3 MST...	35
Lampiran 7.	Analisis Ragam Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 3 MST	35
Lampiran 8.	Data Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 4 MST...	35
Lampiran 9.	Analisis Ragam Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 4 MST	35
Lampiran 10.	Tabel Hasil Uji beda rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Seledri Umur 4 MST.....	36
Lampiran 11.	Data Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 5 MST...	36
Lampiran 12.	Analisis Ragam Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 5 MST	36
Lampiran 13.	Tabel Hasil Uji beda rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Seledri Umur 5 MST.....	37
Lampiran 14.	Data Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 6 MST...	37
Lampiran 15.	Analisis Ragam Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 6 MST	37
Lampiran 16.	Tabel Hasil Uji beda rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Seledri Umur 6 MST.....	38
Lampiran 17.	Data Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 7 MST...	38

Lampiran 18. Analisis Ragam Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 7 MST	38
Lampiran 19. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Seledri Umur 7 MST.....	39
Lampiran 20. Data Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 8 MST...	39
Lampiran 21. Analisis Ragam Pengamatan Tinggi tanaman (cm) Seledri umur 8 MST	39
Lampiran 22. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Seledri Umur 8 MST.....	40
Lampiran 23. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 1 MST.....	40
Lampiran 24. Analisis Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 1 MST	40
Lampiran 25. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 2 MST.....	41
Lampiran 26. Analisis Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 2 MST	41
Lampiran 27. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Jumlah Daun Tanaman Seledri Umur 2 MST.....	41
Lampiran 28. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 3 MST.....	42
Lampiran 29. Analisis Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 3 MST	42
Lampiran 30. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Jumlah Daun Tanaman Seledri Umur 3 MST.....	42
Lampiran 31. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 4 MST.....	43

Lampiran 32. Analisis Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 4 MST	43
Lampiran 33. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Jumlah Daun Tanaman Seledri Umur 4 MST.....	43
Lampiran 34. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 5 MST.....	43
Lampiran 35. Analisis Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 5 MST	44
Lampiran 36. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Jumlah Daun Tanaman Seledri Umur 5 MST.....	44
Lampiran 37. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 6 MST.....	45
Lampiran 38. Analisis Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 6 MST	45
Lampiran 39. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Jumlah Daun Tanaman Seledri Umur 6 MST.....	45
Lampiran 40. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 7 MST.....	46
Lampiran 41. Analisis Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 7 MST	46
Lampiran 42. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Jumlah Daun Tanaman Seledri Umur 7 MST.....	46
Lampiran 43. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 8 MST.....	47
Lampiran 44. Analisis Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Seledri umur 8 MST	47
Lampiran 45. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Jumlah Daun Tanaman Seledri Umur 8 MST.....	47

Lampiran 46. Data Pengamatan Jumlah Anakan Tanaman Seledri umur 8 MST.....	48
Lampiran 47. Analisis Ragam Pengamatan Jumlah Anakan Tanaman Seledri umur 8 MST.....	48
Lampiran 48. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Jumlah Anakan Tanaman Seledri Umur 8 MST.....	48
Lampiran 49. Data Pengamatan Berat Panen (g) Tanaman Seledri umur 8 MST.....	49
Lampiran 50. Analisis Ragam Pengamatan Berat Panen (g) Tanaman Seledri umur 8 MST.....	49
Lampiran 51. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Berat Panen (g) Tanaman Seledri Umur 8 MST.....	49
Lampiran 52. Data Pengamatan Berat Panen Sampel (g) Tanaman Seledri umur 8 MST.....	50
Lampiran 53. Analisis Ragam Pengamatan Berat Panen Sampel (g) Tanaman Seledri umur 8 MST.....	50
Lampiran 54. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Berat Panen Sampel (g) Tanaman Seledri Umur 8 MST.....	50
Lampiran 55. Data Pengamatan Berat Panen Jual (g) Tanaman Seledri umur 8 MST.....	51
Lampiran 56. Analisis Ragam Pengamatan Berat Panen Jual (g) Tanaman Seledri umur 8 MST.....	51
Lampiran 57. Tabel Hasil Uji beda rata-rata Berat Panen Jual (g) Tanaman Seledri Umur 8 MST.....	51