

PERSEMBAHKAN

Karya ini kupersembahkan istimewa buat :
Ayahanda dan Ibunda Tercinta
Serta seluruh Keluarga

Ayah, Ibu.....

Lelah sudah engkau menerangi hidupku, mulai dari rahim hingga dewasa
Mulai dari buta hingga melek, mulai dari bodoh hingga pintar
Kepintaranku tiada arti tanpamu

Ayah, Ibu.....

Saat aku sedih engkau selalu mendengar keluh kesahku
Engkau selalu membantuku
Motivasimu sangat berarti bagiku

Sekarang.... Tataplah aku di depanmu

Lihat.... Aku telah menjadi apa

Semua harapan dan mimpimu, kekuatan yang tidak terlihat siapapun
Perlahan, selama bertahun-tahun yang terbaik darimu ada dalam diriku
Terimakasih atas semua jasmu, untuk semua yang engkau lakukan
Tapi terlebih lagi terimakasih karena membuat mimpi jadi kenyataan

Ayah, Ibu...

Maafkanlah anakmu ini

Yang kadang membuatmu susah dan kecewa

Dan kini aku mohon do'a restu

Agar anakmu ini dapat mengarungi liku kehidupan ini

Kini setiap tetes keringat dan pengorbananmu

Biar kujadikan sebagai cambuk untuk meraih cita-citaku

Terimakasih Ayah dan Ibu tercinta

Terimakasih atas cinta dan pengorbananmu

Do'amu adalah kekuatan untukku

Restumu adalah kebahagiaanku

Semoga Tuhan memberkatimu dan kita semua

Ayah, Ibu...

Hanya ini yang dapat kupersembahkan kepadamu

Dari Ananda : Romanta Desanto Tarigan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini berjudul “ **Isolasi Bakteri Penambat – N Bebas dan Pemberian Bahan Organik pada Tanaman Tembakau Deli (*Nicotiana tabacum* L)** “, yang merupakan laporan hasil penelitian sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ir. Gusmeizal, MP selaku Pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
2. Ir. Diapari Siregar, MP selaku Pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen dan Staf di Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area, Medan.
4. Ir. Robet Sitepu selaku Staf, Nanok selaku Pegawai serta Pegawai dan Karyawan BPTD PTPN II Sampali.
5. Ayahanda dan Ibunda tercinta atas do'a dan dorongan semangat serta pengorbanan baik berupa materil maupun moril sejak Penulis duduk di bangku perkuliahan hingga selesainya skripsi ini.
6. Adinda tercinta Erna Ronida Simarmata yang telah memberikan banyak bantuan, do'a serta dorongan semangat hingga selesainya skripsi ini.
7. Afnel Batu Bara, Daniel Tambunan, Sintong Hutapea, seluruh Keluarga serta seluruh mahasiswa/i Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan wawasan dan literatur yang penulis miliki. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi perbaikan tulisan ini.

Medan, Mei 2007

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	iii
RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Hipotesis	3
1.4. Kegunaan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Taksonomi Tanaman Tembakau.....	4
2.2. Botani Tanaman Tembakau.....	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Tembakau.....	7
2.4. Pengaruh Pemberian Bahan Organik	10
2.5. Bakteri Penambat – N Bebas	11
BAB III. BAHAN DAN METODE	14
3.1. Tempat dan Waktu.....	14
3.2. Bahan	14
3.3. Metode Penelitian	14
3.4. Metode Analisis	15
BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	16
4.1. Persiapan Tanah.....	16
4.2. Pembibitan Semaian.....	16
4.3. Penanaman dan Pemupukan.....	16
4.4. Pemberian Bakteri Penambat – N Bebas	16

4.5. Pemeliharaan.....	16
4.6. Parameter Pengamatan.....	17
BAB V. HASIL PENELITIAN	19
5.1. Tinggi Tanaman	19
5.2. Diameter Batang	21
5.3. Jumlah Daun	23
5.4. Luas Daun	24
5.5. Berat Kering Daun	25
BAB VI. PEMBAHASAN	28
6.1. Pengaruh Bahan Organik pada Tanaman Tembakau.....	28
6.2. Pengaruh Bakteri Penambat – N Bebas	31
6.3. Pengaruh Interaksi Pupuk Organik dan Bakter Penambat – N Bebas pada Tanaman Tembakau.....	33
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
7.1. Kesimpulan	34
7.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Rataan Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 14 – 56 HST Akibat Perlakuan Bahan Organik dan Bakteri Penambat – N Bebas	20
2.	Rataan Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 14 – 56 HST Akibat Perlakuan Bahan Organik dan Bakteri Penambat – N Bebas	22
3.	Rataan Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 14 – 56 HST Akibat Perlakuan Bahan Organik dan Bakteri Penambat – N Bebas	23
4.	Rataan Luas Daun Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST Akibat Perlakuan Bahan Organik dan Bakteri Penambat – N Bebas	25
5.	Rataan Berat Kering Daun Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST Akibat Perlakuan Bahan Organik dan Bakteri Penambat – N Bebas	27

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Histogram Tinggi Tanaman Tembakau Umur 56 HST pada Berbagai Bakteri Penambat – N Bebas	21
2.	Histogram Diameter Batang Tanaman Tembakau Umur 56 HST pada Berbagai Bakteri Penambat – N Bebas.....	22
3.	Histogram Jumlah Daun Tanaman Tembakau Umur 56 HST pada Berbagai Bakteri Penambat – N Bebas.....	24
4.	Histogram Luas Daun Tanaman Tembakau Umur 42 HST pada Berbagai Bakteri Penambat – N Bebas.....	26
5.	Histogram Berat Kering Daun Tanaman Tembakau Umur 56 HST pada Berbagai Bakteri Penambat – N Bebas.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 14 HST	37
2.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 14 HST.....	37
3.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 14 HST....	37
4.	Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 21 HST	38
5.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 21 HST.....	38
6.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 21 HST....	38
7.	Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 28 HST	39
8.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 28 HST.....	39
9.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 28 HST....	39
10.	Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 35 HST	39
11.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 35 HST.....	39
12.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 35 HST....	39
13.	Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST	40
14.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST.....	40
15.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST....	40
16.	Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 49 HST	41
17.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 49 HST.....	41
18.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 49 HST....	41

19. Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST	42
20. Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST.....	42
21. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST....	42
22. Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 14 HST	43
23. Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 14 HST	43
24. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 14 HST.....	43
25. Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 21 HST	44
26. Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 21 HST	44
27. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 21 HST.....	44
28. Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 28 HST	45
29. Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 28 HST	45
30. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 28 HST.....	45
31. Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 35 HST	46
32. Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 35 HST	46
33. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 35 HST	46
34. Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST	47
35. Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST	47

36. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST	47
37. Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 49 HST	48
38. Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 49 HST	48
39. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 49 HST	48
40. Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST	49
41. Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST	49
42. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST	49
43. Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 14 HST	50
44. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 14 HST	50
45. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 14 HST	50
46. Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 21 HST	51
47. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 21 HST	51
48. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 21 HST	51
49. Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 28 HST	52
50. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 28 HST	52
51. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 28 HST	52
52. Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 35 HST	53

53. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 35 HST	53
54. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 35 HST	53
55. Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST	54
56. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST	54
57. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST	54
58. Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 49 HST	55
59. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 49 HST	55
60. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 49 HST	55
61. Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST	56
62. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST	56
63. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST	56
64. Luas Daun Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST	57
65. Tabel Dwikasta Luas Daun Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST....	57
66. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Tembakau pada Umur 42 HST	57
67. Berat Kering Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST	58
68. Tabel Dwikasta Berat Kering Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST	58
69. Daftar Sidik Ragam Berat Kering Tanaman Tembakau pada Umur 56 HST	58
70. Analisis Bahan Organik Blotong	59
