

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Dari Plantlet Tebu (*Saccharum officinarum* var. Ps 80-1424) Pada Tahap Aklimatisasi Pembibitan Tebu.

Nama : Siti Aisyah

NIM : J2B 097 104

Tanggal Lulus Ujian : 3 April 2002

Semarang, April 2002

Panitia Ujian Sarjana

Ketua,



Drs. Mochamad Hadi, M.Si
NIP. 131 672 951

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Dari Plantlet Tebu (*Saccharum officinarum* var. Ps 80-1424) Pada Tahap Aklimatisasi Pembibitan Tebu.

Nama : Siti Aisyah

NIM : J2B 097 104

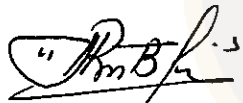
Tanggal Lulus Ujian : 3 April 2002

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus.

Semarang, April 2002

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dra. Rini Budi Hastuti, M.Si
NIP. 131 755 445



Dra. Endah Dwi Hastuti, M.Si
NIP. 131 625 509

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu Yang Menciptakan “ (QS. Al ‘Alaq :1).

“..... Allah memberikan hikmah kepada siapa saja yang dikehendaki-Nya. Dan barangsiapa yang diberi hikmah, sungguh telah diberi kebajikan yang banyak. Dan tak ada yang dapat mngambil pelajaran kecuali orang-orang yang barakal”(QS. Al Baqarah : 269).



*Tulisanku ini kepersembahkan
Untuk Bapak dan Ibuku Tercinta
Untuk Suami dan Anakku "NANDA" tercinta
Serta untuk saudara-saudaraku seiman
Semoga dapat diambil manfaatnya*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberi daya dan kekuatan hingga selesainya penelitian dan penulisan skripsi ini. Sholawat dan salam semoga tercurah kepada junjungan Rasulullah Saw, beserta keluarga, para sahabat, serta pengikutnya hingga akhir jaman.

Kelancaran dalam pelaksanaan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak dan oleh karena itu, penulis menghaturkan terima kasih kepada :

1. Drs. Mustafid, M. Eng. Ph. D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro.
2. Drs. Koen Praseno, S.U., selaku Ketua Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro.
3. Dra. Rini Budi Hastuti, M.Si., selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dorongan selama penelitian sampai akhir penulisan skripsi ini.
4. Dra. Endah Dwi Hastuti, M.Si., selaku Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dorongan selama penelitian sampai akhir penulisan skripsi ini.
5. Dra. Sriani Hendarko, SU, Dra. Erma Prihastanti, M.Si dan Dra. Sri Haryanti, M.Si selaku Dosen Penguji Ujian Tugas Akhir.
6. Drs. Mochamad Hadi, M.Si dan Dra. Tyas Rini Saraswati, M.Kes selaku Panitia Ujian Tugas Akhir.
7. Dra. Erry Wiryani, MS., selaku Dosen Wali.
8. Dosen-dosen Pengajar Jurusan Biologi, atas pengetahuan yang telah diberikan selama ini.
9. Dosen-dosen Laboratorium Struktur dan Fungsi Tumbuhan, terima kasih atas kritik dan saran yang bersifat membangun.

10. Ir. Rudy Listiono., selaku Pimpinan Bina Sarana Tani Pabrik Gula Rejo Agung Baru Madiun, yang telah memberi kesempatan dan arahan serta bimbingan selama penelitian.
11. Erna Dewi S. Si dan Staf ahli di Laboratorium Kultur Jaringan Tumbuhan Pabrik Gula Rejo Agung Baru Madiun, yang telah memberikan banyak bantuan selama penelitian.
12. Keluarga tercinta, Bapak, Ibu, mas Kamto, mas Edi dan dik Dewi, yang telah memberikan doa, dorongan moril dan materiil sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini.
13. Anakku tercinta “ nanda” , yang secara tidak langsung telah memberikan dorongan dan semangat untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
14. Teman-teman kost, yang telah memberikan bantuan selama ini.
15. Teman-teman Biologi Angkatan '97 (Biocons), yang telah memberikan dorongan dan semangat selama ini.
16. Semua pihak yang tidak disebut satu persatu yang telah membantu terlaksananya penelitian dan penulisan skripsi ini.

Semoga kebaikan yang diberikan mendapat balasan yang berlipat dari Allah SWT.

Akhir kata, mudah-mudahan apa yang penulis lakukan kiranya dapat diambil hikmah dan manfaatnya.

Semarang, Maret 2002

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Ringkasan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> var. Ps 80-1424)	4
B. Pertumbuhan dan Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Tanaman Tebu	5
C. Plantlet dan Tahap Aklimatisasi	7
D. Media Tanam	8
D.1. Tanah Geluh Lempung- debuana	9
D. 2. Kompos	10
D. 3. Sisa Pembuatan Gula	11
BAB III. HIPOTESIS	12
BAB IV. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	13
B. Alat dan Bahan	13
C. Cara Kerja	
C.1. Penyediaan Plantlet Tebu	13
C.2. Penanaman dan Perlakuan	14
C.3. Pemeliharaan	14
C.4. Pemanenan	14
C.5. Parameter Yang Diamati	15
C.6. Analisis Data	16
BAB V. HASIL PENELITIAN	17

BAB VI. PEMBAHASAN	21
A. Tinggi Tanaman, Lingkar Batang, Jumlah Anakan, Berat Basah dan Berat Kering Tanaman	23
B. Jumlah Daun	26
C. Parameter Pendukung	27
 BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	28
B. Saran	28
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil analisa rerata tinggi tanaman, jumlah daun, lingkaran batang, jumlah anakan, berat basah dan berat kering tanaman, pada komposisi media tanam yang berbeda.....	17
2. Data tinggi tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda.....	32
3. Hasil Anova tinggi tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	33
4. Hasil uji Duncan pada taraf uji 5% tinggi tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	34
5. Data jumlah daun tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbedab	35
6. Hasil Anova jumlah daun tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	36
7. Data lingkaran batang tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	37
8. Hasil Anova lingkaran batang tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	37
9. Hasil uji Duncan pada taraf uji 5% lingkaran batang tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	38
10. Data jumlah anakan tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	38
11. Transformasi data dalam tabel 05 menggunakan transformasi akar – Kuadrat $(x + 0,5)^{1/2}$	39
12. Hasil Anova jumlah anakan tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	39
13. Hasil uji Duncan pada taraf uji 5% jumlah anakan tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	40

14. Data berat basah tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	41
15. Hasil anova berat basah tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	42
16. Hasil uji Duncan pada taraf uji 5% berat basah tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	42
17. Data berat kering tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	43
18. Hasil Anova berat kering tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	44
19. Hasil uji Duncan pada taraf uji 5% berat kering tanaman minggu ke-6 pada komposisi media tanam yang berbeda	45



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Bibit tebu (<i>Saccharum officinarum</i> var. Ps 80-1424) umur 6 minggu pada komposisi media tanam yang berbeda	49
2. Bibit tebu (<i>Saccharum officinarum</i> var. Ps 80-1424) umur 6 minggu pada komposisi media tanam yang berbeda dan sudah dikeringkan	49



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data dan Perhitungan statistik tinggi tanaman	32
2. Data dan Perhitungan statistik jumlah daun	34
3. Data dan Perhitungan statistik lingkaran batang	36
4. Data dan Perhitungan statistik jumlah anakan	38
5. Data dan Perhitungan statistik berat basah tanaman	41
6. Data dan Perhitungan statistik berat kering tanaman	43
7. Hasil analisa unsur komposisi media tanam yang berbeda	46
8. Data suhu pada saat penelitian	47
9. Data kelembaban udara pada saat penelitian	48
10. Gambar bibit tebu (<i>Saccharum officinarum</i> var. Ps 80-1424) umur 6 minggu pada komposisi media tanam yang berbeda dan yang sudah dikeringkan	49