

**PENGUJIAN BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PEMBIBITAN
TEBU SINGLE BUD PLANTING (SBP)**

SKRIPSI



Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk
Menyelesaikan Pendidikan Program Strata Satu
Jurusan Agroteknologi Program Studi
Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Jember
Oleh :

(Faris Hidayatullah)

NIM : 1010312013

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2015**

PENGESAHAN

Skripsi berjudul : Pengujian Berbagai Komposisi Mediatanam Terhadap Pembibitan Tebu Single Bud Planting (SBP), telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Pertanian pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 31 Januari 2015

Tempat : Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember

Susunan Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Ir. Iskandar Umarie, M.P
NIP. 196401031990091001

Ir. Insan Wijaya, M.P
NIP. 9110 374

Anggota 1

Anggota 2

Ir. Bejo Suroso, M.P
NIP. 196307171990031004

Ir. Bagus Tripama, M.P
NIP. 196308301991031001

Jember, 31 Januari 2015

Dekan,

Ir. Oktarina, M.P.

NIP. 196509011990032002

RINGKASAN

Pengujian Berbagai komposisi Media tanam terhadap pembibitan tebu single bud planting (SBP).

Faris Hidayatullah 1010312013. Di bawah bimbingan Ir. Iskandar Umarie, MP.selaku

pembimbing Utamadan Ir. Insan Wijaya, M.P selaku Pembimbing Anggota.

Penelitian ini bertujuan (1) Mengetahui komposisi media tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit tebu single bud planting (SBP).

Penelitian menggunakan metode Rancangan acak kelompok (RAK).Factor pertama dengan perlakuan media tanam.

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengujian berbagai komposisi media tanam terhadap pembibitan tebu single bud planting (SBP), parameter sebagai berikut.dengantinggitanaman , jumlahdaun, waktu tumbuh tunas, jumlah buku, panjang akar, diameter pangkal, beratbasah akar dan tanaman, dan beratkering akar dan tanaman sebagai parameter pengamatan. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis ragam dan diuji dengan uji jarak berganda Duncan jika terdapat pengaruh yang nyata atau sangat nyata. Adapun hasil analisis ragam terhadap masing – masing parameter pengamatan. Berdasarkan hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan media memberikan pengaruh yang sangat nyata pada semua parameter yaitu panjangakar 60 hst, jumlah daun 60 hst, tinggi tanaman 60 hst, waktu tumbuh tunas , diameter pangkal60 hst,

SUMMARY

Tasting various media composition of the nursery planting sugarcane single bud planting (SBP). FarisHidayatullah 1010312013. Under the guidance of Ir. IskandarUmarie, MP. As the main supervisor and Ir. InsanWijaya, M.P as a mentor members.

This study aims (1) Knowing the composition of growing media influence on cane nurseries single bud planting (SBP).

Research using randomized blok design. The first factor is the media's treatment plant. Based on the results of tasting various planting media composition single bud planting (SBP), parameters as follows. With plant heigh, number of leaves, shoots grow time, the number of books, root length, the diameter of the base, roots and plant fresh weight, and dry weigh of roots and plant. As the mater observation. The data were analyzed using analysis of variance and tastedby duncan's multiple range test if there is a real effect or very real. The results of analysis of variance for each parameter of observation. Based on the analysis of variance showed that the treatment the media gave highly significant effect on all the meters ie root length 60 days after planting, number of leaves 60 days after planting (DAP), plant hight 60 days after planting, time to sprout 60 days after planting, the diameter of the base 60 days after planting.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Pengujian Berbagai Komposisi Media Tanam Terhadap Pembibitan Tebu Single Bud Planting (SBP)**.

Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

1. Ir. Oktariana, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ir. Iskandar Umarie, MP Selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ir. Bejo Suroso, MP. Selaku Ketua Jurusan Agroteknologi, Ir. Insan Wijaya, MP. Selaku Kepala Laboratorium, Sekaligus Pembimbing anggota yang telah banyak membantu dalam terselesainya penelitian ini.
4. Keluarga Besar FAPERTA Rekan Penelitian, Terima kasih atas kerja sama dan dukungannya yang telah berperan serta dalam membantu terselesainya naskah skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak kelemahan. Oleh karena itu sumbangan pemikiran dan kritikan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jember, 31 Januari 2015

Penulis

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Judul Skripsi: Pengujian Berbagai Komposisi Media Tanam Terhadap Pembibitan Tebu Single Bud Planting (SBP)

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa memang benar Skripsi dengan judul tersebut di atas merupakan karya orisinal dan bebas dari unsur-unsur PLAGIASI.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya. Apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka saya bersedia Skripsi ini dibatalkan, Gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan/dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing saya.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN
PROGAM STUDI AGOTEKNOLOGI – TERAKREDITASI B
Jl. Karimata 49 Telp./Fax. (0331) 336728 (112) / 337957 Kotak Pos 104 Jember

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Farishidayatullah
Tempat, Tanggal Lahir : Jember, 12-03-1990
Jenis Kelamin : Laki - Laki
NIM : 1010312013
Sekolah Menengah Atas : SMKN 1 SUKORAMBI-JEMBER
Alamat Asal: DusunGumukGebang RT/RW 28/05 NogosariRambipuji
Telefon/ Hp : 0813 3633 6067
E-Mail/ Facebook :
Nama Orang Tua
Bapak : Moh.Jupri
Ibu : Amsiya
Alamat Orang Tua
Bapa : DusunGumukGebang RT/RW 28/05 NogosariRambipujiJember
Ibu : DusunGumukGebang RT/RW 28/05 NogosariRambipujiJember
Pekerjaan Orang Tua :
Bapak :Karyawan BUMN
Ibu :Mengurus Rumah Tangga

Jember,31 Januari 2015

Mahasiswa,

Faris Hidayatullhah

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
PRAKATA.....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	Xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Kegunaan Hasil Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Tebu (saccharum officinarum L.).....	5
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Tebu.....	6
2.3 Sistem Pembibitan Single Bud Planting (SBP).....	9
2.3.1 Klentek Bibit.....	10
2.3.2 Seleksi Bibit.....	10

2.3.3	Pengeplongan Bibit.....	10
2.3.4	Perlakuan Hot Water Treatment (HWT).....	11
2.3.5	Perlakuan ZPT (Zat Pengatur Tumbuh).....	11
2.3.6	Penanaman Bibit Mata Satu Kebedengan.....	11
2.3.7	Pemindahan Bibit Kepottray.....	11
2.3.8	Penanaman Bibit Kelahan.....	12
2.4	Media Tanam	12
2.4.1	Cocopeat.....	13
2.4.2	Pasir.....	13
2.4.3	Sekam Padi.....	13
2.5	Hipotesis.....	15
III.	BAHAN DAN METODE PENELITIAN	15
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
3.2	Bahan dan Alat Penelitian.....	16
3.3	Metode Penelitian.....	16
3.4	Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.4.1	Persiapan Media Tanam.....	17
3.4.2	Penyiapan Bahan Bud Chips.....	17
3.4.3	Pengambilan Mata Bibit.....	18
3.4.4	Perlakuan Mata Bibit.....	18
3.4.5	Penyiapan Media Tanam Bibit Chips.....	18
3.4.6	Penanaman Bibit Bud Chips.....	18
3.4.7	Perawatan bibit bud Chips.....	19

3.5 Parameter Pengamatan.....	19
3.5.1 Tinggi Tanaman.....	19
3.5.2 Jumlah Daun.....	19
3.5.3 Waktu Tumbuh Tunas.....	19
3.5.4 Jumlah Buku.....	19
3.5.5 Panjang Akar.....	19
3.5.6 Diameter Pangkal.....	19
3.5.7 Berat Basah Akar dan tanaman.....	20
3.5.8 Berat Kering Akar dan Tanaman.....	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Panjang Akar.....	22
4.2 .Tinggitanaman 60 hst.....	23
4.3. JumlahDaun 60 hst.....	23
4.4. Waktutumbuh Tunas.....	24
4.5. JumlahBuku 60 Hst.....	26
4.6. Diameter Pangkal 60 hst.....	27
4.7. BeratBasah Tunas Dan Akar 60 hst.....	27
4.8. BeratKering Tunas Dan Akar 60 hst.....	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rangkuman hasil analisis ragam terhadap semua parameter	20
Tabel 2. Uji Jarak Berganda Duncan terhadap Panjang akar 60 hs.....	21
Tabel 3. Hasil Uji beda jarak berganda duncan tinggi tanaman 60 hst....	22
Tabel 4. Hasil Uji beda jarak berganda duncan jumlah daun 60 hst.....	24
Tabel 5. Hasil Uji beda jarak berganda duncan waktu tumbuh tunas hari	25
Tabel 6. Hasil Uji beda jarak berganda duncan jumlah buku 60 hst	26
Tabel 7. Hasil Uji beda jarak berganda diameter pangkal 60 hst.....	27
Tabel 8. Hasil Uji beda jarak berganda berat basah akar dan tanaman 60 hst.	28
Tabel 9. Hasil Uji beda jarak berganda berat kering akar dan tanaman 60 hst	29

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Layout Percobaan	34
Lampiran 2. Panjang akar 60 hs.....	35
Lampiran 3. tinggi tanaman 60 hst.....	36
Lampiran 4. Jumlah daun 60 hst.....	37
Lampiran 5. Waktu tumbuh tunas hari.....	38
Lampiran 6. Jumlah buku 60 hst.....	39
Lampiran 7. Diameter pangkal 60 hst.....	40
Lampiran 8. Berat basah akar dan tanaman 60 hst..	41
lampiran 9. Berat kering akar dan tanaman 60 hst..	42