

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA MACAM PUPUK KANDANG
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TEBU (*Saccharum officinarum* L.)
ASAL BUDCHIP**

Ridwan Maulana¹, Gita Pawana², R. Ach Sidqi Zaed ZM²

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

²Staf Pengajar Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

ABSTRAK

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan bahan baku industri gula yang merupakan komoditas unggulan dan dibudidayakan di Indonesia. Salah satu upaya pembibitan tebu untuk meningkatkan mutu dan produksi bibit tebu yang akan dihasilkan melalui perbaikan sifat fisik, biologi dan kimia tanah (secara tidak langsung) adalah dengan pengaplikasian pupuk organik. Negara Indonesia memiliki lahan pertanian yang luas, akan tetapi belum dimaksimalkan, begitu pula tebu. Sampai sekarang Indonesia masih mengimpor komoditas seperti kedelai dan tebu. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian berbagai pupuk kandang (pupuk kotoran sapi, kambing dan ayam) dan mengetahui pupuk kandang yang paling baik digunakan untuk pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.). Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah tebu (Varietas Bululawang), fungisida, air, EM-4, gula, tanah dan berbagai pupuk kandang (pupuk kotoran sapi, kambing, dan ayam). Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dan diulang sebanyak 4 kali. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Sidik Ragam (ANSIRA) yang dilanjutkan dengan uji jarak Duncan pada taraf 5 %. Secara umum perlakuan pupuk kandang ayam (M1) cenderung memberikan pengaruh paling tinggi terhadap semua parameter pengamatan. Akan tetapi, pengaruh yang diberikan semuanya tampak terlihat tidak terlalu berbeda nyata jika dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata kunci : Pupuk kandang, budchip, tanaman tebu

THE INFLUENCE OF SOME KIND OF MANURE ON THE GROWTH OF SEED CANE (*Saccharum officinarum* L.) FROM BUDCHIP

Ridwan Maulana¹, Gita Pawana², R. Ach Sidqi Zaed ZM²

¹Student Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, UTM

²Agro-faculty courses, Faculty of Agriculture, UTM

ABSTRACT

Sugarcane (*Saccharum officinarum* L) is the raw material sugar industry which is leading commodity and cultivated in Indonesia. One effort to improve the quality of sugarcane breeding and seed production of sugar cane that will be generated through the improvement of the physical, biological and chemical (indirectly) is with the application of organic fertilizer. Countries Indonesia has vast agricultural land, but has not been maximized, as well as sugar cane. Until now, Indonesia still imports of commodities such as soybeans and sugarcane. The purpose of this study was to determine the effect of various manure (manure of cows, goats and chickens) and knowing manure is best used for growing sugarcane seedlings (*Saccharum officinarum* L.). The materials used in this study are sugar cane (Variety Bululawang), fungicide, water, EM-4, sugar, soil and various manure (manure of cows, goats, and chickens). The study design used was Completely Randomized Design (CRD) non factorial and repeated 4 times. Data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) followed by Duncan range test at 5% level. In general treatment of chicken manure (M1) tend to give the highest impact on all parameters of observation. However, the influence exerted all appear to look not too different when compared with the other treatments.

Keywords : Manure, budchip, sugarcane

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vi
DEDIKASI	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Hipotesis	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Deskripsi Tanaman Tebu	4
2.2. Klasifikasi Tanaman Tebu	5
2.3. Morfologi Tanaman Tebu	5
2.3.1. Akar	5
2.3.2. Batang	5
2.3.3. Daun	5
2.3.4. Bunga	6
2.3.5. Buah	6
2.4. Syarat Tumbuh Tanaman Tebu	6
2.4.1. Tanah	6
2.4.2. Iklim	7
2.5. Pupuk Organik	8
2.6. Pupuk Kandang	9

2.6.1. Pupuk Kandang Sapi	10
2.6.2. Pupuk Kandang Kambing	11
2.6.3. Pupuk Kandang Ayam	13
III. METODE PENELITIAN	15
3.1. Tempat dan Waktu	15
3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Rancangan Penelitian	15
3.4. Tahap Penelitian	16
3.4.1. Persiapan Pupuk Kandang	16
3.4.2. Persiapan Media	16
3.4.3. Tebang Bibit	17
3.4.4. Pemotongan Mata Tunas	17
3.4.5. Perendaman Fungisida	17
3.4.6. Peletakan Mata Tunas ke Media Tanam (Penanaman)	17
3.4. Variabel Pengamatan	17
3.6. Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Hasil Pengamatan	20
4.2 Pembahasan	24
V. PENUTUP	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rata-Rata Munculnya Tunas.....	20
Tabel 4.2. Rata-Rata Tinggi Tanaman	21
Tabel 4.3. Rata-Rata Jumlah Daun	21
Tabel 4.4. Rata-Rata Luas Daun	22
Tabel 4.5. Rata-Rata Panjang Akar, Rata-Rata Jumlah Tunas Bibit 8 MST dan Rata-Rata Biomassa Bibit Tanaman	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Munculnya Tunas	36
Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman pada Berbagai Umur Tanaman	37
Lampiran 3. Sidik Ragam Jumlah Daun pada Berbagai Umur Tanaman	39
Lampiran 4. Sidik Ragam Luas Daun pada Berbagai Umur Tanaman.....	41
Lampiran 5. Sidik Ragam Panjang Akar	43
Lampiran 6. Sidik Ragam Jumlah Tunas Bibit 8 MST	44
Lampiran 7. Sidik Ragam Biomassa Bibit Tanaman	45
Lampiran 8. Deskripsi Varietas Tanaman Tebu	46
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian	48