

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**UJI BAHAN ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
DESKRIPSI KLON SB 03, SB 19 DAN SB 33 TANAMAN TEBU
(*Saccharum officinarum* L.)**

Oleh :

Achmad Hafidh Wahyudi

180101025



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2021

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**UJI BAHAN ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
DESKRIPSI KLON SB 03, SB 19 DAN SB 33 TANAMAN TEBU
(*Saccharum officinarum* L.)**

Oleh :

Achmad Hafidh Wahyudi

180101025



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2021

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah swt, berkat rahmatnya kami dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapang yang berjudul “ Uji Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan dan Deskripsi Klon SB03, 19 dan 33 Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.)”. Shalawat dan salam tercurahkan kepada nabi Muhammad saw, di mana kami dapat mendapatkan pengetahuan yang berguna bagi agama, nusa, dan bangsa.

Tak lupa penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu kami dalam menyusun makalah ini. Terlebih kami ucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Setyo Budi , M.S. selaku Mantan Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik dan dosen pembimbing PKL
2. Bapak Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Pertanian
3. Ibu Wihariyanti Nur Lailiyah., SP., MP. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi
4. Orang tua dan keluarga, beserta pihak lain yang membantu hingga selesainya proposal PKL ini.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan atas kontribusi yang telah diberikan. Dan penulis berharap, semoga laporan praktik kerja lapang ini, dapat dijadikan sebagai sumber bacaan yang berguna untuk menambah ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Demikian pula kami ini telah mengerjakan berdasarkan sumber yang kami dapat dan berbagai referensi yang kami cari dan menjadi pengetahuan yang sangat penting. Kami menyadari makalah ini masih jauh dari sempurna untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami butuhkan untuk perbaikan makalah kami kedepannya.

Gresik, 2 Maret 2021

ABSTRAK

ACHMAD HAFIDH WAHYUDI. 180101025. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Uji Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan dan Deskripsi Klon SB 03, SB19 dan SB33 Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L). Dosen pembimbing : Prof. Dr. Ir. Setyo Budi, M. S

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan bahan baku industri gula putih. Salah satu faktor penurunan produktifitas gula yaitu tingkat kesuburan lahan yang terus menurun, yang disebabkan oleh pertanian modern lebih menekankan pada penggunaan pupuk anorganik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bahan organik terhadap pertumbuhan dan deskripsi tanaman tebu. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Holywood, Gresik pada bulan Januari-Agustus 2021. Percobaan menggunakan split plot (rancang petak terbagi) dengan dua faktor. Faktor pertama yaitu terdapat 3 klon (V) yang berbeda yaitu V1 (klon 33), V2 (klon 19) dan V3(klon SB 03) dan faktor yang ke dua yakni dosis pupuk petroganik, yang terdiri dari 3 taraf yaitu P1 (Kontrol), P2 (petroganik 20 gr/tanaman) dan P3 (petroganik 40 gr/tanaman). Masing-masing akan diulang empat kali sehingga terdapat 36 kombinasi perlakuan. Variabel yang diukur yaitu tinggi tanaman, jumlah daun dan jumlah anakan. Analisis data menggunakan Anova Uji F 5 %. Jika terdapat beda nyata maka dilanjutkan dengan uji Duncan Multiple Range Test (DMRT) 5%.

Kata Kunci : Tanaman Tebu, Klon, Petroganik

DAFTAR ISI

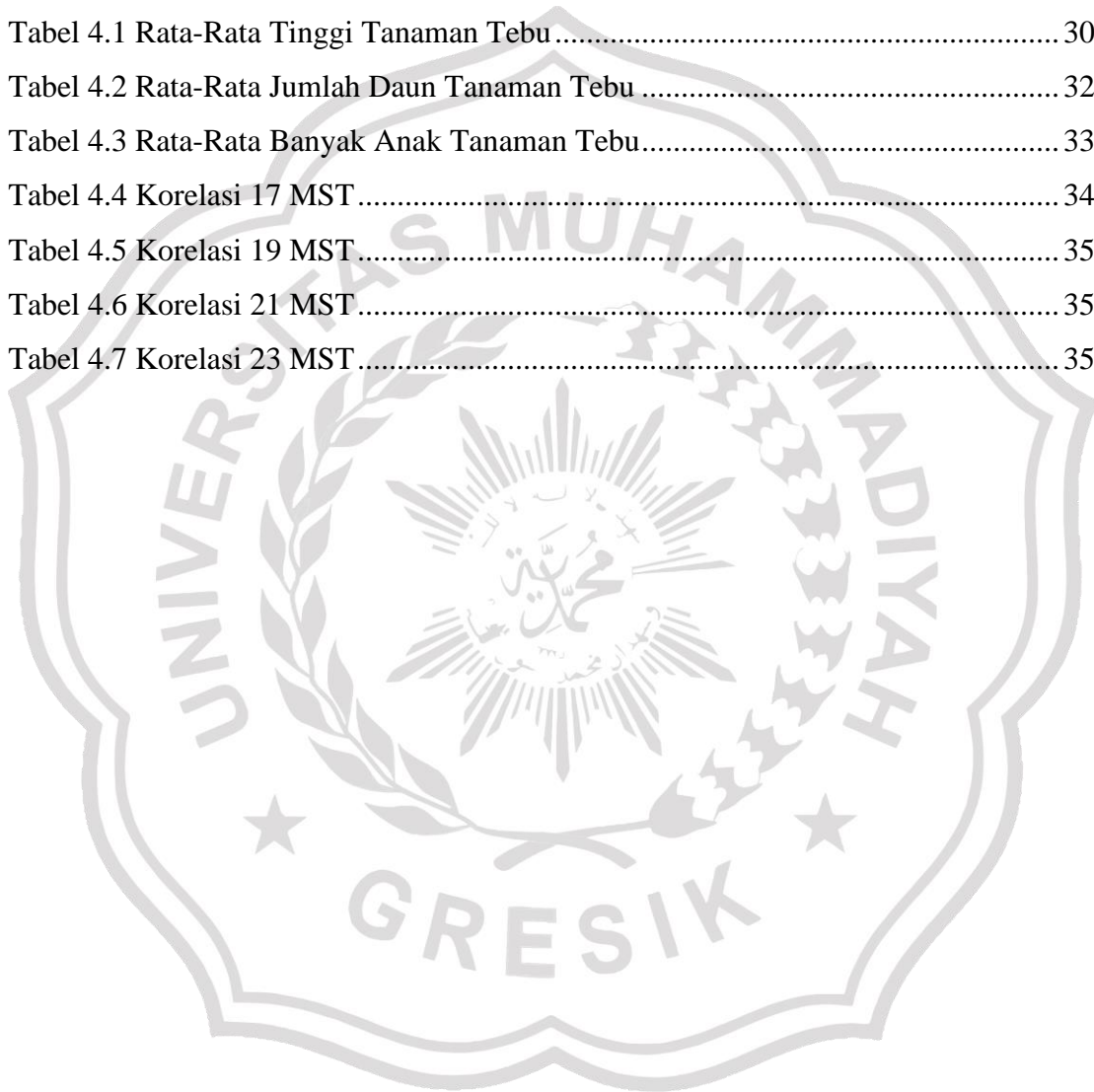
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Hipotesis.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Taksonomi Tanaman Tebu.....	4
2.2 Morfologi Tanaman Tebu.....	4
2.2.1 Batang.....	4
2.2.2 Akar.....	5
2.2.3 Daun.....	5
2.2.4 Bunga.....	5
2.2.5 Buah.....	5
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Tebu.....	6
2.3.1 Tanah.....	6
2.3.2 Iklim.....	7
2.4 Pupuk.....	8
2.4.1 Pupuk Kotoran Kambing.....	8
2.4.2 Pupuk Urea.....	10

2.4.3 Petroganik	13
2.5 Mekanisme Penyerapan Unsur Hara	15
2.5.1 Difusi.....	15
2.5.2 Osmosis	16
2.5.3 Aliran massa.....	17
2.6 Deskripsi Klon	19
BAB 3 METODELOGI	20
3.1 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan	20
3.2 Bahan dan Alat	21
3.3 Desain penelitian.....	21
3.3.1 Rancangan percobaan.....	21
3.3.2 Denah penelitian.....	21
3.3.3 Penetapan sampel	23
3.4 Pelaksanaan Penelitian	24
3.4.1 Pengolahan Lahan	24
3.4.2 Penyiapan Bibit Tanaman	24
3.4.3 Penanaman	25
3.4.4 Pemeliharaan	25
3.5 Variabel pengamatan.....	27
3.6 Analisis Data	27
3.6.1 Analysis of Variance (Anova).....	27
3.6.2 Uji DMRT (Duncan Multiple Range Test)	28
3.6.3 Analisis Korelasi	28
3.6.4 Analisis Deskriptif	29
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Hasil	30

4.1.1 Tinggi Tanaman	30
4.1.2 Daun	31
4.1.3 Anakan	33
4.1.4 Uji Korelasi	34
4.1.5 Deskripsi klon	35
4.2 Pembahasan.....	38
4.2.1 Perbedaan Pertumbuhan Tanaman Pada Klon tanaman Tebu	38
4.2.2 Pengaruh Pemberian Pupuk Petroganik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tebu.....	39
4.2.3 Interaksi Klon Dan Pupuk Petroganik	40
4.2.4 Korelasi.....	42
4.2.5 Deskripsi Klon SB03, SB19 dan SB33.....	43
BAB 5 PENUNTUP.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi Beberapa Jenis Pupuk Kandang.....	9
Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	20
Tabel 3.2 Variabel Pengamatan	27
Tabel 4.1 Rata-Rata Tinggi Tanaman Tebu.....	30
Tabel 4.2 Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Tebu	32
Tabel 4.3 Rata-Rata Banyak Anak Tanaman Tebu.....	33
Tabel 4.4 Korelasi 17 MST.....	34
Tabel 4.5 Korelasi 19 MST.....	35
Tabel 4.6 Korelasi 21 MST.....	35
Tabel 4.7 Korelasi 23 MST.....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tunas Tebu	5
Gambar 2.2 Batang tanaman Tebu.....	5
Gambar 2.3 Proses Pelarutan Urea.....	10
Gambar 2.4 Reaksi Fotosintesis	14
Gambar 3.1 Denah penelitian.....	22
Gambar 3.2 Jarak Tanam	23
Gambar 3.3 Denah Sampel Tanaman.....	23
Gambar 3.4 Pengelolaan Lahan	24
Gambar 3.5 Penyiapan Bibit Tanaman	24
Gambar 3.6 Penanaman	25
Gambar 3.7 Pembersihan Gulma	25
Gambar 3.8 Penyulaman	26
Gambar 3.9 Pemupukan	26
Gambar 3.10 Rumus Uji DMRT	28
Gambar 4.1 Tebu Tertebang	41
Gambar 4.2 Perubahan Letak Sampel Pada Klon SB 19	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Populasi tanaman dan pupuk.....	49
Lampiran 2 Analisis Sidik Ragam	50
Lampiran 3 deskripsi Varietas PS 891	56
Lampiran 4 Gambar Dokumentasi	57