

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian macam dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan awal tanaman tebu. Metode penelitian ini menggunakan rancangan (RAK) non faktorial dengan dua perlakuan yaitu macam pupuk dan dosis pupuk organik diulang 3 kali dan disusun berdasarkan RAK yang terdiri dari pemberian pupuk kandang sapi dengan 3 taraf yaitu P1A1 = kandang sapi dosis 42 g, P1A2 = kandang sapi dosis 63 g, P1A3 = kandang sapi dosis 84 g, pemberian pupuk blotong yaitu P2A1 = blotong dosis 42 g, P2A2 = blotong dosis 63 g, P2A3 = blotong dosis 84 g, dan pemberian pupuk petroganik yaitu P3A1 = petroganik dosis 42 g, P3A2 = petroganik dosis 63 g, P3A3 = petroganik dosis 84 g, penelitian dilakukan di kebun jurusan agroekoteknologi fakultas pertanian Universitas trunojoyo Madura dengan memakai polybag ukur 40×40. pemberian pupuk blotong dengan dosis 20 ton/Ha nyata meningkatkan tinggi tanaman dan jumlah anakan tanaman tebu per rumpun, pemberian macam dan dosis pupuk kandang sapi, blotong dan petroganik tidak berbeda nyata terhadap panjang akar tanaman tebu per rumpun, pemberian pupuk blotong dengan dosis 15 ton/Ha nyata meningkatkan berat basah batang, berat basah daun, dan berat kering akar tanaman tebu.

Kata kunci: Tebu, Pupuk Organik, Pertumbuhan awal.

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of the type and dose of organic fertilizer to the early growth of sugarcane crop. Method of this research using the design (RAK) non factorial with two treatments, kinds of fertilizers and a dose of organic fertilizer is repeated three times and organized by RAK comprising administering cow manure with 3 levels ie P1A1 = cowshed dose of 42 g, P1A2 = cowshed dose of 63 g, P1A3 = cowshed dose of 84 g, fertilizer blotong that P2A1 = blotong dose of 42 g, P2A2 = blotong dose of 63 g, P2A3 = blotong dose of 84 g, and fertilizer application petroganik that P3A1 = petroganik dose of 42 g, P3A2 = petroganik dose of 63 g, P3A3 = petroganik dose of 84 g, the research carried out in the garden department of agriculture faculty of the University Trunojoyo Agroecotecnologi Madura using ukukar polybag 40 × 40. fertilizer blotong a dose of 20 ton / ha significantly increased the plant height and number of tillers sugarcane crop perrumpun, giving types and doses of cow manure, filter cake and petroganik not significantly different to the length of the roots of the sugar cane crop perrumpun, fertilizer blotong with a dose of 15 ton / ha significantly increases the weight of wet stem, leaf wet weight, dry weight of roots and sugar cane.

Keywords: Sugar, Organic Fertilizer, early growth

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	2
1.3. Rumusan	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Hipotesis.....	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Botani Tanaman Tebu.....	3
2.2. Morfologi Tanaman Tebu.....	3
2.2.1. Akar.....	3
2.2.2. Batang.....	3
2.2.3. Daun.....	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman.....	4
2.3.1. Iklim.....	4
2.3.2. Tanah.....	5
2.4. Fase Pertumbuhan.....	6
2.4.1. Fase Perkecambahan.....	6
2.4.2. Fase Pertunasan.....	6
2.4.3. Fase Perpanjangan Batang.....	6
2.4.4. Fase Kemasakan.....	7
2.5. Pupuk Organik.....	8
2.5.1. Pengertian Pupuk Organik.....	8
2.5.2. Peranan Pupuk Kandang Sapi.....	8
2.5.3. Peranan Pupuk Blotong.....	9
2.5.4. Peranan Pupuk Petroganik.....	10
III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
3.2. Alat dan Bahan	12

3.3.	Tahapan Penelitian	12
3.4.	Variabel Pengamatan.....	14
3.5.	Rancangan Percobaan.....	15
3.6.	Analisis Data.....	17
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1.	Hasil	18
4.1.1.	Tinggi Tanaman	18
4.1.2.	Jumlah Anakan Per Rumpun	19
4.1.3.	Panjang Akar Tanaman	20
4.1.4.	Total Berat Basah Tanaman	21
4.1.5.	Total Berat Kering Tanaman	22
4.2.	Pembahasan	23
V	KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1.	Kesimpulan	27
5.2.	Saran	27
	DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Komposisi Dan Kandungan Pupuk Kandang Sapi.....	9
Tabel 2.	Kandungan NPK Pada Macam-Macam Bobot Sapi.....	9
Tabel 3.	Komposisi dan Kandungan Pupuk Blotong.....	10
Tabel 4.	Komposisi dan Kandungan Pupuk Petrorganik.....	10
Tabel 4.1.1.	Rata-rata tinggi tanaman tebu terhadap perlakuan macam dan dosis pupuk organik.....	18
Tabel 4.1.2.	Rata-rata jumlah anakan tanaman tebu terhadap perlakuan macam dan dosis pupuk organik	19
Tabel 4.1.3.	Rata-rata panjang akar tanaman tebu terhadap perlakuan macam dan dosis pupuk organik	21
Tabel 4.1.4.	Rata-rata total berat basah tanaman tebu terhadap perlakuan macam dan dosis pupuk organik	21
Tabel 4.1.5.	Rata-rata total berat kering tanaman tebu terhadap perlakuan macam dan dosis pupuk organik.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gb 1.	Fase Tumbuh Tebu.....	7
-------	-----------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lamp 1. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tebu.....	29
Lamp 2. Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per rumpun.....	30
Lamp 3. Analisis Sidik Ragam Total Bobot Basah Batang Tanaman.....	31
Lamp 4. Analisis Sidik Ragam Total Bobot Kering Tanaman.....	32
Lamp 5. Analisis Sidik Ragam Panjang Akar Tanaman.....	33
Lamp 6. Hasil Uji BJND Tinggi Tanaman Tebu	34
Lamp 7. Hasil Uji BJND Jumlah Anakan Per rumpun.....	36
Lamp 8. Hasil Uji BJND Berat Basah Tanaman.....	38
Lamp 9. Hasil Uji BJND Berat Kering Tanaman.....	39
Lamp 10. Foto Dokumentasi Skripsi.....	40