

YUDI BIANTORO. Pengaruh Pemberian Dosis dan Jenis Pupuk Organik terhadap Jumlah Anakan dan Pertumbuhan pada Keprasan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* Linn). Dibimbing oleh Drs. H. KASWAN BADAMI M.Si dan Dr. Agr. EKO SETIAWAN SP. M. Si

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan dosis dan jenis pupuk organik terhadap jumlah anakan dan pertumbuhan keprasan tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* Linn). Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Desember 2013 - Februari 2014. Penelitian ini disusun secara faktorial dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari dua faktor perlakuan yang meliputi: Dosis (D), terdiri dari 3 level yaitu: Dosis 5 ton/ha (D1), Dosis 10 ton/ha (D2), dan Dosis 15 ton/ha (D3). Jenis pupuk organik (J), terdiri dari 3 level yaitu: Pupuk kandang ayam (J1), Pupuk kandang kambing (J2), dan Pupuk kandang sapi (J3). Hasil penelitian menunjukkan, perlakuan dosis dan jenis pupuk organik memberikan interaksi yang beda nyata terhadap parameter jumlah anakan, tinggi tanaman dan jumlah daun pada keprasan tanaman Tebu, tetapi tidak menunjukkan hasil yang beda nyata pada parameter diameter batang, luas daun dan indeks luas daun. Selain itu pemberian dosis 5 ton/ha dengan jenis pupuk kandang ayam mampu memberikan pengaruh yang nyata terhadap parameter jumlah anakan dan tinggi tanaman pada keprasan tanaman Tebu.

Kata Kunci : *Saccharum officinarum* Linn., Pupuk Organik, Anakan Keprasan Tebu

YUDI BIANTORO. Effect of Dosing and The Types Of Organic Fertilizer on The Growth and The Number of Saplings on Keprasan Sugar Cane Plant (*Saccharum officinarum* Linn). Supervised by Drs. H. KASWAN BADAMI M.Si dan Dr. Agr. EKO SETIAWAN SP. M. Si

ABSTRACT

*This study aims to determine the influence of the treatment dose and type of organic fertilizer on the growth of plantlets and keprasan amount of sugar cane plant (*Saccharum officinarum* Linn). This research was carried out at the University's Faculty of agriculture experiments Trunojoyo Madura. The research was conducted in December 2013-February 2014. This research was compiled as a factorial using Random Design Group that consisted of two treatment factors include: dosage (D), consists of 3 levels namely: Doses 5 tons/ha (D1), a dose of 10 tons/ha (D2), and a dose of 15 tons/ha (D3). Types of organic fertilizer (J), consists of 3 levels namely: chicken manure (J1), goat manure (J2), and cow manure (J3). The research shows, the treatment dose and type of organic fertilizers provide a real difference against interaction parameter number of saplings, height and number of leaves on keprasan crops sugar cane plant, but showed no real difference in outcome parameters diameter stems, broad leaves and leaf area index. Besides giving a dose of 5 tons/ha with the kind of chicken manure is capable of giving real effect to the parameters the number of saplings and plant height in keprasan Sugar cane plants.*

Keywords: *Saccharum officinarum* Linn., organic fertilizers, Sugarcane Keprasan Puppies