

Pengaruh Varietas dan Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu *Bud Chip*

Oleh : Muhammad Abi Setiawan
Dibawah bimbingan: Tutut Wirawati dan Bargumono

ABSTRAK

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan komoditas strategis bagi Indonesia karena mempunyai nilai ekonomi tinggi, terutama sebagai bahan baku gula. Masalah dalam produksi tebu sebagai bahan baku gula diantaranya adalah penyediaan bibit. Teknik *bud chip* merupakan pembibitan tebu berupa mata tunas yang diambil dari tanaman tebu yang siap dijadikan untuk bahan persemaian. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah rancangan acak lengkap (*Complete Randomized Design*) yang terdiri dari dua faktor perlakuan yaitu varietas dan pupuk organik. Varietas terdiri dari tiga aras perlakuan yaitu PSBM 901, VMC 76-16 dan KK. Pupuk organik terdiri dari empat aras perlakuan yaitu kompos blotong, pupuk kandang ayam, pupuk kandang kambing, dan pupuk kandang sapi. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, diameter batang, jumlah helai daun, jumlah anakan, volume akar, bobot basah akar, bobot kering akar, bobot basah tanaman dan bobot kering tanaman. Data dianalisis menggunakan Anova dan uji lanjut DMRT taraf 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, terdapat interaksi antara perlakuan varietas dan macam pupuk organik pada diameter batang umur 8 mst. Perlakuan varietas PSBM 901 merupakan varietas terbaik pada jumlah daun umur 8 mst. Perlakuan pupuk kandang ayam dan pupuk kandang sapi menunjukkan hasil sama baik pada jumlah anakan umur 8 mst.

Kata kunci : Tebu, Varietas, Pupuk Organik

The Effect of Varieties and Organic Fertilizers On Sugarcane Bud Chip Seeds Growth

By : Muhammad Abi Setiawan
Supervised by: Tutut Wirawati and Bargumono

ABSTRACT

Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) is strategic commodities for Indonesia because has a high economic value, especially as raw material of sugar, problems in the production of sugarcane as raw material of sugar include the provision of seeds. Bud chip technique is a cane breeding in the form of eye buds taken from sugarcane plant is ready made for nursery material. The method used in this research is complete randomized design (Complete Randomized Design) consisting of two treatment factors namely varieties and organic fertilizers. Varieties consisted of three treatment levels, namely PSBM 901, VMC 76-16 and KK. Organic fertilizers consist of four levels of treatment namely blotong compost, chicken manure, goat manure, and cow manure. The Parameters observed included plant height, stem diameter, leaf number, number of tillers, root volume, root wet weight, root dry weight, plant wet weight and plant dry weight. Data were analyzed using ANOVA and DMRT advanced test at 5% level.

The results showed there was an interaction between the treatment of varieties and kinds of organic fertilizer in stem diameter at 8 wap. That the treatment of varieties of PSBM 901 was the best variety in the number of leaves aged 8 wap. The treatment of chicken manure and cow manure showed the same results on the number of tillers aged 8 wap.

Keywords: Sugarcane, Varieties, Organic Fertilizer