

ABSTRAK

Pengaruh Bahan Tanam (Bud chips dan Bud Set) Dan Asal Letak Mata Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas PS 862 (*The Effect of Planting Materials (Bud chips and Bud Sets) and The Origin of The Eyes on the Growth Seedling of Sugarcane (Saccharum officinarum L.) Varieties PS 862*).

Dr. Ir. Nanang Dwi Wahyono, MM. as mentor lecturer.

Ruri Indah Setyo Wulan
Cultivation Of Plantation Crop Study Program
Agricultural Production Department
Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRACT

Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) is a tropical plant that has uses as a raw material for making sugar. As a plantation commodity, sugarcane has an important and strategic role in national development and improving the economy. This study aims to determine the effect of the use of planting material (Bud chips and bud sets) and the origin of the eye on the growth seedlings of sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Varieties PS 862. The research design used was a Factorial Randomized Block Design (RBD) with 2 experimental factors the first factor is Planting Materials (Bud chips and bud sets) (A) with 2 levels and the second factor is the Origin of the Eye Layout (B) with 3 levels. So that there are 6 treatment combinations with 4 replications. If there is a significant difference, it will be tested further using the Duncan Multiple Range Test (DMRT) level of 5%. The results obtained from the research that has been done can be concluded that the treatment that shows growth with a better tendency in the treatment of planting materials (bud chips and bud sets), namely in the treatment A2 (Bud set) results obtained significantly different from treatment A1 (Bud chips) on plant height parameters 98 HST. In the treatment of the origin of the eyes and the combination of treatment between planting material (bud chips and bud sets) and the origin of the eyes obtained results were not significantly different for all observations parameters.

Key words: Sugarcane Plants, Planting material, Origin of the eyes for sugarcane.

ABSTRAK

Pengaruh Bahan Tanam (Bud chips dan Bud Set) Dan Asal Letak Mata Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas PS 862 (*The Effect of Planting Materials (Bud chips and Bud Sets) and The Origin of The Eyes on the Growth Seedling of Sugarcane (Saccharum officinarum L.) Varieties PS 862*).

Dr. Ir. Nanang Dwi Wahyono, MM. as mentor lecturer.

Ruri Indah Setyo Wulan
Cultivation Of Plantation Crop Study Program
Agricultural Production Department
Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan tanaman tropis yang memiliki kegunaan sebagai bahan baku pembuat gula. Sebagai komoditas perkebunan, tanaman tebu mempunyai peranan yang penting dan strategis dalam pembangunan nasional dan meningkatkan perekonomian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan bahan tanam (Bud chips dan bud set) dan asal letak mata terhadap pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas PS 862. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) dengan 2 faktor percobaan yaitu faktor pertama adalah Bahan Tanam (Bud chips dan bud set) (A) dengan 2 taraf dan faktor kedua adalah Asal Letak Mata (B) dengan 3 taraf. Sehingga terdapat 6 kombinasi perlakuan dengan 4 ulangan. Apabila terdapat berbeda nyata maka akan di uji lanjut dengan menggunakan uji lanjut Duncan Multiple Range Test (DMRT) taraf 5%. Hasil yang didapatkan dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa perlakuan yang menunjukkan pertumbuhan dengan kecenderungan yang lebih baik pada perlakuan bahan tanam (bud chips dan bud set) yaitu pada perlakuan A2 (Bud set) diperoleh hasil berbeda nyata terhadap perlakuan A1 (Bud chips) pada parameter tinggi tanaman 98 HST. Pada perlakuan asal letak mata dan kombinasi perlakuan antara bahan tanam (bud chips dan bud set) dan asal letak mata diperoleh hasil yang tidak berbeda nyata untuk semua parameter pengamatan.

Kata Kunci : Tanaman Tebu, Bahan Tanam, Asal Letak Mata.