

**PENGARUH KONSENTRASI AIR KELAPA TERHADAP
PERTUMBUHAN BUD SET TEBU
VARIETAS CENING**

Dibimbing Oleh Abdurrahman Salim, S.Si.,M.Si.

Rifqi Ubaidillah Yahya

Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember
e-mail : rifqiubaidillah30@gmail.com

ABSTRAK

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan satu-satunya penghasil gula putih Indonesia. Satu metode pembenihan yang digunakan dalam mengembangkan benih unggul adalah teknik bud set. ZPT air kelapa adalah salah satu bahan alami yang mempunyai aktivitas sitokinin untuk pembelahan sel dan mendorong pembentukan organ. Air kelapa mampu menyediakan berbagai kebutuhan nutrisi bagi perkembangbiakan tumbuhan. Penelitian ini menggunakan RAK (Rancangan Acak Kelompok) non faktorial dengan 1 faktor yaitu : konsentrasi air kelapa, dengan perlakuan diantaranya ; P0: (kontrol), P1 : Konsentrasi air kelapa 15% , P2 : Konsentrasi air kelapa 25% , P3 : Konsentrasi air kelapa 35% , P4: Konsentrasi air kelapa 45%, P5: Konsentrasi air kelapa 55% dengan pengaplikasian 2 minggu sekali selama 3 bulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh pada parameter panjang tanaman (cm) jumlah daun (helai), diameter batang (mm), berat segar akar (gr) dan berat kering Akar (gr).

Kata Kunci : Tanaman Tebu, Air Kelapa

**THE EFFECT OF COCONUT WATER CONCENTRATION ON THE
GROWTH OF SUGAR CANE BUDS
CENING VARIETIES**

Mentored by: Abdurrahman Salim, S.Si.,M.Si.

Rifqi Ubaidillah Yahya

Plantation Plant Cultivation Study Program

Department of Agricultural Production, Jember State Polytechnic

e-mail : rifqiubaidillah30@gmail.com

ABSTRACT

Sugar cane (Saccharum officinarum L.) is the only producer of white sugar in Indonesia. One seeding method used to develop superior seeds is the bud set technique. Coconut water ZPT is a natural ingredient that has cytokinin activity for cell division and encourages organ formation. Coconut water is able to provide various nutritional needs for plant growth. This research used a non-factorial RAK (Randomized Block Design) with 1 factor, namely: concentration of coconut water, with treatments including; P0: (control), P1: Coconut water concentration 15%, P2: Coconut water concentration 25%, P3: Coconut water concentration 35%, P4: Coconut water concentration 45%, P5: Coconut water concentration 55% with application every 2 weeks for 3 months. The research results showed that there was an influence on the parameters of plant length (cm), number of leaves (strands), stem diameter (mm), fresh weight of roots (gr) and dry weight of roots (gr).

Keywords: Sugarcane Plants, Coconut Water