

**APLIKASI PENYEMPROTAN AIR KELAPA GENJAH
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TEBU
(*Saccharum officinarum* L.) VARIETAS
BULULAWANG**

**Rengga Dwi Saputra
Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian**

ABSTRAK

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan tanaman perkebunan yang termasuk tanaman semusim dan tergolong famili rumput-rumputan. Permasalahan yang sering muncul pada budidaya tebu yaitu penyiapan bibit dan kualitas bibit tebu. Pembibitan *bud set* akan menghasilkan pertumbuhan yang seragam dan jumlah anakan yang lebih banyak. Untuk menunjang keberhasilan teknik stek bud set diperlukan penambahan zat pengatur tumbuh. Air kelapa dapat dimanfaatkan sebagai zpt alami karena air kelapa mengandung dua senyawa organik yaitu auksin dan sitokinin. senyawa auksin yang berperan unruk mengiduksi perpanjangan sel dan menginisiasi perakaran sedangkan senyawa sitokinin berperan untuk merangsang pembelahan sel dan merangsang pertumbuhan tunas. Kegiatan Tugas Akhir ini dilaksanakan di lahan Antirogo, Sumbersari Jember pada bulan Agustus-Desember 2019 yang bertujuan untuk mengetahui perbedaan pertumbuhan bibit tebu *bud set* terhadap pemberian air kelapa dengan cara di semprotkan. Kegiatan ini menggunakan perhitungan uji t-test dengan 2 perlakuan yaitu penyemprotran dengan konsentrasi 25% dan 50%. Hasil Tugas Akhir ini menunjukkan tidak ada perbedaan yang nyata antara kedua perlakuan penyemprotran air kelapa dengan konsentrasi 25% dan konsentrasi 50%. Hasil Tugas Akhir ini menunjukkan tidak ada perbedaan nyata antara kedua perlakuan pada tinggi tanaman dan jumlah daun serta ada perbedaan yang nyata pada jumlah anakan umur 60 hst.

Kata Kunci: Air Kelapa, Bud Set, ZPTAlami, Tebu