

RINGKASAN

Rezky Juniarto Pratama (08220200059). Pengaruh Kombinasi Media Tanam dan Lama Perendaman Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Bibit *Bud set* Tanaman Tebu *Saccharum officinarum* L. (dibimbing oleh **Netty** dan **Hidrawati Ambo Ala**)

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan tanaman yang bernilai ekonomis karena merupakan bahan utama pembuatan gula. Tebu merupakan jenis tanaman rumput-rumputan yang dibudidayakan sebagai tanaman penghasil gula. Karena kebutuhannya meningkat seiring dengan pertumbuhan populasi, tanaman ini sangat dibutuhkan. Penelitian ini dilaksanakan di Jln. Tambasa Selatan, Perumahan dosen Unhas, Tamalanrea Jaya, Kecamatan Tamalanrea, Kota Makassar. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan dua faktor dengan pola dua faktorial. . Faktor pertama yaitu media tanam (Bahan Organik) (M) dengan 4 taraf yaitu Tanah (Kontrol); Tanah dan Blotong; Tanah dan Kompos Kotoran ayam; Tanah, Blotong dan Kompos kotoran ayam. Faktor kedua yaitu lama perendaman air kelapa (A) dengan tiga waktu yaitu 12 jam; 18 jam; 24 jam. Berdasarkan Kombinasi perlakuan tersebut, maka diperoleh 12 kombinasi perlakuan, selanjutnya masing-masing kombinasi perlakuan diulang 3 kali sehingga memperoleh 36 unit percobaan, setiap satuan percobaan terdapat 3 polybag sehingga menghasilkan 108 unit percobaan bibit tebu. Parameter pengamatan yang digunakan pada penelitian ini adalah waktu muncul tunas, tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, diameter batang, panjang akar, volume akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam berpengaruh terhadap tinggi tanaman dengan rata-rata 219,88 cm, jumlah anakan dengan rata-rata 3,88, diameter batang dengan rata-rata 33,30 mm, panjang akar dengan rata-rata 67,54cm, volume akar dengan rata-rata 101,45 ml. dan menunjukkan bahwa lama perendaman air kelapa berpengaruh terhadap diameter batang dengan rata-rata 31,56 mm. Interaksi antara media tanam dan lama perendaman air kelapa tidak berpengaruh pada setiap parameter pengamatan.

Kata Kunci : *Air Kelapa; Bud Set; Media Tanam; Tebu.*