INTISARI

Leonardo Tomoko Situmorang Nim: 1900854211009 " Perbandingan Komposisi Media Tanam Tanah Ultisol,Blotong dan Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccaharum officinarum* L.) Asal Bud Chips Dipolybaq" yang di bimbing oleh bapak Drs. H. Hayata, MP selaku dosen pembimbing I dan bapak Ir. Nasamsir,MP selaku dosen pembimbing II.

Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui perbandingan komposisi media tanam tanah ultisol, blotong dan arang sekam terhadap pertumbuhan bibit tebu (*Saccaharum officinarum* L,.) Asal Bud Chips di Polybag.

Penelitian ini dilaksanakan di JL.Swadaya Raya, Kel. Bagan Pete, Kec. Alam Barajo dan dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Oktober 2023. Analisis sifat kimia tanah dilakukan di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Provinsi Jambi.

Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan satu faktor. Dengan perlakuan yaitu komposisi media tanam tanah ultisol, blotong dan arang sekam dengan perbandingan volume v_1 = tanah ultisol (1 l) + blotong (0,5 l) + arang sekam (0,5 l) v_2 = tanah ultisol (0,5 l) + blotong (0,5 l) + arang sekam (1 l) v_3 = tanah ultisol (0,5 l) + blotong (1 l) + arang sekam (0,5 l) v_4 = tanah ultisol (0,67 l) + blotong (0,67 l) + arang sekam (0,67 l) Setiap perlakuan diulang 3 kali, sehingga terdapat 12 unit percobaan, setiap unit percobaan terdapat 4 tanaman bibit tebu sehingga jumlah keseluruhannya 48 tanaman, 3 tanaman sebagai sampel.

Kemudian untuk mengetahui pengaruh perlakuan, data dianalisis dengan analisis ragam (Anova), jika berpengaruh nyata dan dilanjutkan dengan uji Duncan Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf α 5%.

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa; Perbandingan komposisi media tanam tanah ultisol, blotong dan arang sekam berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman (cm), diameter batang bibit (mm), berat kering tajuk (g), berat kering akar (g), nisbah tajuk akar, dan indeks kualitas bibit tebu (*Saccaharum officinarum* L.) asal *Bud Chips* di polybag, Perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan bibit tebu (*Saccaharum officinarum* L.) asal *Bud Chips* di polybag yaitu V_3 = tanah ultisol (0,5 l) + blotong (1 l) + arang sekam (0,5 l), dengan peningkatan 29,79%, diameter batang dengan peningkatan 38,92%, berat kering tajuk dengan peningkatan 158,55%, berat kering akar dengan peningkatan 153,11%, nisbah tajuk akar dengan peningkatan 51,52%.