

SOFIATUN HASANAH (10.03.111.00003). Efektifitas Pemberian Dosis Pupuk Organik Blotong Terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Keprasan di Tanah Grumosol. Dibimbing oleh Ir Sinar Suryawati, M.Si dan Diana Nurus Sholehah, S.Farm, Apt, M.Si

### ABSTRAK

Blotong merupakan limbah padat hasil penggilingan tebu yang bersifat lunak, berwarna coklat tua sampai hitam dan bisa dimanfaatkan sebagai pupuk. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk organik blotong terhadap pertumbuhan awal tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) keprasan pada tanah grumosol. Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Januari 2014 sampai dengan bulan Maret 2014 dengan ketinggian tempat  $\pm 3$  m di atas permukaan laut. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial, 4 perlakuan dengan 5 kali ulangan. Perlakuan yang dicoba adalah pemberian dosis pupuk organik blotong : 0 ton/ha (B0), 7,5 ton/ha (B1), 12,5 ton/ (B2) 17,5 ton/ha (B3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk organik blotong memberikan pengaruh tidak nyata terhadap parameter panjang tanaman, luas daun, jumlah anakan dan diameter batang, namun berpengaruh nyata terhadap jumlah daun pada umur 12 minggu setelah pemupukan. Dosis pupuk organik blotong 17,5 ton/ha (B3) cenderung menghasilkan jumlah anakan dan diameter batang yang lebih tinggi dibandingkan perlakuan lainnya.

kata kunci: Tebu (*Saccharum officinarum* L.), pupuk organik blotong

SOFIATUN HASANAH (10.03.111.00003). Giving The effectiveness of Organik Fertilizer Dose concern the first development of Sugar Tree (*Saccharum officinarum* L.) Keprasan in Land Grumusol *Supervised by*. Ir Sinar Suryawati, M.Si and Diana Nurus Sholehah, S.Farm, Apt, M.Si

#### ABSTRAK

*Filter cake is the result of solid waste that is soft sugarcane milling, dark brown to black and can be used as fertilizer. The purpose of this study is to determine the effect of dosing organic fertilizer concern the first development of sugar tree (*Saccharum officinarum* L.) on keprasan grumusol's oil. The research done at the trial garden of Agriculture Faculty on January to March 2014, with a height of  $\pm 3$  m above sea level. This study used a randomized block design (RBD) non-factorial, 4 treatments with 5 replications. The treatments is giving the effectiveness dose of organic fertilizer: 0 tons / ha (B0), 7.5 tons / ha (B1), 12.5 ton / (B2) 17.5 tonnes / ha (B3). The results showed that the organic fertilizer treatment filter cake is not giving a real effect on the parameters of the plant length, leaf area, number of tillers and stem diameter, but significantly affected the number of leaves at 12 weeks after fertilization. Organic fertilizer filter cake 17.5 tonnes / ha (B3) are inclined to generate the number of tillers and stem diameter were higher than other treatments.*

**key words:** Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.), organic fertilizer filter cake