

# **PENGARUH TAKARAN KOMPOS AMPAS TEBU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MELON**

**WAHYU ALI MUKTI**

**17011024**

## **INTISARI**

Melon adalah komoditas hortikultura yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat sebagai buah segar. Tanaman melon membutuhkan pemeliharaan yang baik untuk memperoleh pertumbuhan dan hasil yang maksimal. Yang menjadi faktor pendukung pertumbuhan dan produktivitas melon adalah unsur hara. Unsur hara dapat diperoleh dari pemupukan menggunakan pupuk kimia sintesis ataupun pupuk organik yang diperoleh dari limbah bahan organik di lingkungan sekitar. Ampas tebu adalah salah satu limbah organik yang belum banyak dimanfaatkan dan memiliki potensi untuk dijadikan kompos karena mengandung unsur hara nitrogen, fosfor dan kalium yang dibutuhkan oleh tanaman. Dalam penelitian ini dilakukan percobaan penambahan kompos ampas tebu dengan berbagai takaran terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon. Percobaan ini merupakan percobaan faktor tunggal yang tersusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang diujikan terdiri atas 6 yaitu perlakuan kompos ampas tebu 0 ton / ha, 100 ton / ha, 125 ton / ha, 150 ton / ha, 175 ton / ha dan 200 ton / ha. Berdasarkan penelitian yang dilakukan menunjukkan hasil bahwa penggunaan kompos ampas tebu berpengaruh dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman melon. Takaran kompos ampas tebu yang terbaik untuk pertumbuhan tanaman melon adalah 175 ton / ha dan yang terbaik untuk hasil melon adalah 150 ton / ha.

**Kata kunci** : ampas tebu, kompos, melon, takaran

**THE EFFECT OF BAGGASE COMPOST ON GROWTH AND  
PRODUCTION OF MELON**

**WAHYU ALI MUKTI**

**17011024**

**ABSTRACT**

*Melon is a horticultural commodity that is widely consumed by the people as fresh fruit. Melon require good maintenance to obtain maximum growth and yields. The factors that support the growth and productivity of melons are nutrients. Nutrients can be obtained from fertilization using synthetic chemical fertilizers or organic fertilizers obtained from organic waste in the surrounding environment. Bagasse is one of the organic wastes that has not been widely used and has the potential to be used as compost because it contains nitrogen, phosphorus and potassium that melons need. In this study, the addition of bagasse compost with various doses was carried out on the growth and yield of melon plants. This experiment is a single factor experiment arranged in a Completely Randomized Design (CRD). The treatments tested consisted of 6 treatments, that is bagasse compost treatment of 0 tons/ha, 100 tons/ha, 125 tons/ha, 150 tons/ha, 175 tons/ha and 200 tons/ha. Based on the research, the results showed that the use of bagasse compost had an effect on increasing the growth and yield of melon plants. The best rate of bagasse compost for melon plant growth is 175 tons/ha and the best for melon yields is 150 tons/ha.*

**Keywords:** *bagasse, compost, dose, melon*