

ABSTRAK

PENGARUH TAKARAN KOMBINASI PUPUK AMPAS TAHU DAN PUPUK KANDANG KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.)

Oleh

**Rahmi Azhariah
185001137**

**Dosen Pembimbing
Tini Sudartini
Yanto Yulianto**

Ampas tahu merupakan limbah padat yang dihasilkan oleh industri pengolahan kedelai menjadi tahu yang kurang dimanfaatkan, sehingga apabila dibiarkan dapat berakibat terjadi pencemaran lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran kombinasi pupuk ampas tahu dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli 2022 sampai bulan Januari 2023, di Desa Buniseuri, Kecamatan Cipaku, Kabupaten Ciamis pada ketinggian 328 m diatas permukaan laut. Metode percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan sehingga terdapat 24 plot percobaan. Perlakuan yang dicobakan berupa takaran kombinasi antara pupuk ampas tahu dengan pupuk kandang kambing dengan komposisi pupuk ampas tahu 75% dan pupuk kandang 25%. Perlakuan takaran kombinasi yang diuji adalah: A = Tanpa pupuk ampas tahu dan pupuk kandang kambing (kontrol); B = 5 t/ha; C = 10 t/ha; D = 15 t/ha; E = 20 t/ha; dan F = 25 t/ha. Data hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam (Uji F) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh pemberian perlakuan takaran kombinasi pupuk ampas tahu dan pupuk kandang kambing terhadap tinggi tanaman umur 21 dan 28 HST, jumlah buah per tanaman, dan bobot buah per tanaman. Perlakuan 25 t/ha takaran kombinasi pupuk ampas tahu dan pupuk kandang kambing memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.

Kata Kunci: Ampas tahu, pupuk kandang kambing dan tanaman tomat

ABSTRACT

THE EFFECT OF COMBINATION OF TOFU DRUGS AND FERTILIZER GOAT MANURE ON GROWTH AND YIELD OF TOMATO PLANT (*Lycopersicum esculentum* Mill.)

By

**Rahmi Azhariah
185001137**

**Under the Guidance of
Tini Sudartini
Yanto Yulianto**

A Tofu dregs are solid waste produced by the soybean processing industry into tofu which is underutilized, so if left untreated it can result in environmental pollution. This study aims to determine the effect of the combined dosage of tofu dregs fertilizer and goat manure on the growth and yield of tomato plants (*Lycopersicum esculentum* Mill.). The study was conducted from July 2022 to January 2023, in Buniseuri Village, Cipaku District, Ciamis Regency at an altitude of 328 m above sea level. The experimental method used in this study was a Randomized Block Design (RBD) consisting of 6 treatments and 4 replications so that there were 24 experimental plots. The treatments tested were a combination of tofu dregs and goat manure, with a composition of 75% tofu dregs and 25% goat manure. The combination treatments tested were: : A = Without tofu dregs fertilizer and goat manure (control); B = 5 t/ha; C = 10 t/ha; D = 15 t/ha; E = 20 t/ha; and F = 25 t/ha. The research data were analyzed using analysis of variance (F Test) and continued with Duncan's Multiple Range Test at the 5% level. The results showed an effect of the combination of tofu dregs fertilizer and goat manure on plant height at 21 and 28 days after planting, the number of fruits per plant, and the weight of fruits per plant. The combination of 25 t/ha of tofu dregs fertilizer and goat manure gave the best effect on the growth and yield of tomato plants.

Keywords: Goat manure, tofu dregs and tomato plants