

ABSTRAK

PENGARUH TAKARAN PUPUK KANDANG KAMBING DAN KONSENTRASI URINE SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN JEPANG (*Cucumis sativus* var. *Japonese*)

Oleh

**Viona Salfadilla
NPM 185001013**

**Dosen Pembimbing :
Yanto Yulianto
Yaya Sunarya**

Kendala yang menyebabkan rendahnya hasil mentimun disebabkan oleh teknik budidaya yang dilakukan belum optimal, salah satunya pemupukan. Pemupukan dengan pupuk kandang kambing dan urine sapi, bertujuan untuk meningkatkan ketersediaan unsur hara dalam tanah untuk menunjang pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran pupuk kandang kambing dan konsentrasi urine sapi terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun jepang. Percobaan ini dilakukan pada bulan Januari sampai Maret 2023 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Kelurahan Mugasari, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya. percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola Faktorial yang terdiri dari dua faktor perlakuan, faktor pertama adalah pupuk kandang kambing dengan perlakuan dosis 3 taraf, yaitu kontrol/tanpa pupuk kandang kambing, 10 t/ha dan 20 t/ha. faktor kedua adalah konsentrasi urine sapi dengan perlakuan 3 taraf, yaitu kontrol/tanpa urine sapi, 100 ml/L dan 200 ml/L. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara perlakuan takaran pupuk kandang kambing dan konsentrasi urine sapi, dan secara mandiri pupuk kandang kambing memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah buah, panjang buah, bobot buah per tanaman dan bobot buah per petak. Perlakuan konsentrasi urine sapi memberikan pengaruh terhadap diameter buah mentimun Jepang (*Cucumis sativus* var. *Japonese*).

Kata kunci: mentimun jepang, pakan kambing, urine sapi

ABSTRACT

THE EFFECT OF GOAT MANURE DOSAGE AND COW URINE CONCENTRATION ON THE GROWTH AND YIELD OF JAPANESE CUCUMBER (*Cucumis sativus* var. *Japonese*)

By

**Viona Salfadilla
NPM 185001013**

**Supervisors:
Yanto Yulianto
Yaya Sunarya**

The constraints that cause low cucumber yields are caused by suboptimal cultivation techniques, one of which is fertilization. Fertilization with goat manure and cow urine aims to increase the availability of nutrients in the soil to support plant growth. This study aims to determine the effect of goat manure and cow urine concentration on the growth and yield of Japanese cucumbers. This experiment was conducted from January to March 2023 at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugarsari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City. This experiment used a Randomized Block Design (RAK) with a Factorial pattern consisting of two treatment factors, the first factor is goat manure with a 3-level dose treatment, namely control/without goat manure, 10 t/ha and 20 t/ha. the second factor is the concentration of cow urine with 3-level treatments, namely control/without cow urine, 100 ml/L and 200 ml/L. The results of the study showed that there was no interaction between the treatment of goat manure and cow urine concentration, and independently goat manure had an effect on plant height, number of fruits, fruit length, fruit weight per plant and fruit weight per plot. The treatment of cow urine concentration had an effect on the diameter of Japanese cucumber fruit (*Cucumis sativus* var. *Japonese*).

Key words: Japanese cucumber, goat manure, cow urine