

PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS TAHU DAN LAMA FERMENTASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)

Widian Sulistiowati (11182200654)

Di bawah bimbingan Indah Permanasari dan Lenny Sasmita

INTISARI

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai November 2015 di lahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan dosis dan lama fermentasi kompos ampas tahu yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor dan 6 ulangan. Faktor pertama adalah pemberian dosis kompos ampas tahu: 0, 20, 40 dan 60 ton/ha. Faktor kedua adalah lama fermentasi: 0, 8, 16, 24 dan 32 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis kompos ampas tahu 20 ton/ha meningkatkan bobot buah per tanaman, bobot buah per buah, panjang buah dan diameter buah. Lama fermentasi 32 hari meningkatkan jumlah cabang primer tanaman mentimun. Interaksi pemberian dosis 20 ton/ha kompos ampas tahu dan lama fermentasi 0 hari meningkatkan tinggi tanaman mentimun.

Kata kunci: Mentimun (*Cucumis sativus* L.), kompos ampas tahu, lama fermentasi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

THE EFFECT OF TOFU WASTE COMPOST AND FERMENTATION TIME ON GROWTH AND YIELD OF CUCUMBER (*Cucumis sativus* L.)

Widian Sulistiowati (11182200654)

Under Supervision of Indah Permasari and Lenny Sasmita

ABSTRACT

This research was conducted from July until November 2015 at the research farm of Agriculture and Animal Science Faculty, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau. The objectives of this research were to obtain the best dosage of tofu waste compost and fermentation time on the plant growth and yield of cucumber. The experiment was arranged in a factorial completely randomized design with six replications. The first factor was the dosages of tofu waste compost: 0, 20, 40 and 60 tons/ha and the second factor was the fermentation time: 0, 8, 16, 24 and 32 day. The result showed that tofu waste compost at 20 ton/ha dosage increased fruit weight/plant, fruit weight, fruit length, and fruit diameter. Meanwhile, the fermentation time at 32 day increased the number of fruits/plant. Interaction between tofu waste compost at 20 ton/ha dosage and 0 day fermentation time increased plant height.

*Key words: Cucumber (*Cucumis sativus* L.), tofu waste compost, fermentation time*

UIN SUSKA RIAU