

ABSTRAK

RESPON TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS SAMPAH ORGANIK PASAR

Oleh

Arini Indah Tri Agustin
NPM 185001096

Dibawah bimbingan

Suhardjadinata
Nur Arifah Qurota Ayunin

Kompos sampah organik pasar merupakan hasil proses penguraian oleh mikroorganisme pengurai yang berasal dari sampah sayuran dan buah. Proses penguraian ini memerlukan kondisi udara, suhu dan kelembaban tertentu. Pemberian kompos sampah organik pasar berpotensi untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon tanaman mentimun terhadap pemberian kompos sampah organik pasar. Percobaan ini dilaksanakan di Kp. Nanjungsari, Desa Manggungjaya, Kecamatan Rajapolah, Kabupaten Tasikmalaya pada bulan Desember 2022 sampai Februari 2023. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dosis kompos sampah organik pasar yaitu: P1= tanpa pemberian kompos sampah pasar (kontrol), P2 = kompos sampah pasar 5 t/ha, P3 = kompos sampah pasar 10 t/ha, P4 = kompos sampah pasar 15 t/ha dan P5 = kompos sampah pasar 20 t/ha. Setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Data pengamatan dianalisis menggunakan uji F 5% dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman mentimun memberikan respon yang positif terhadap pemberian kompos sampah organik pasar. Pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun merespon positif terhadap pemberian kompos sampah organik pasar pada dosis 15 t/ha.

Kata kunci: kompos, mentimun, sampah organik pasar.

ABSTRACT

RESPONSE OF CUCUMBER (*Cucumis sativus* L.) TO APPLICATION OF MARKET ORGANIC WASTE COMPOST

By

Arini Indah Tri Agustin
NPM 185001096

Under the guidance of

Suhardjadinata
Nur Arifah Qurota Ayunin

Organic market waste compost is the result of the decomposition process by decomposing microorganisms originating from vegetable and fruit waste. This decomposition process requires certain air, temperature and humidity conditions. The application of organic market waste compost has the potential to increase plant growth and yield. This study aims to determine the response of cucumber to the application of organic market waste compost. This experiment was conducted in Kp. Nanjungsari, Manggungjaya Village, Rajapolah District, Tasikmalaya Regency from December 2022 to February 2023. This study used an experimental method with a Completely Randomized Block Design (CRBD) with 5 treatments of organic market waste compost doses, namely: P1 = without application market waste compost (control), P2 = market waste compost 5 t/ha, P3 = market waste compost 10 t/ha, P4 = market waste compost 15 t/ha, and P5 = market waste compost 20 t/ha. Each treatment was repeated 5 times. Data were analyzed using the 5% F test and continued with Duncan's Multiple Range Test with a significant level of 5%. The results showed that cucumber gave a positive response to the application of organic market waste compost. The growth and yield of cucumber responded positively to the application of organic market waste compost at a dose of 15 t/ha.

Key words: compost, cucumber, organic market waste.