

ABSTRAK

Lidiawati . 2012. Pengaruh Dosis Dan Waktu Aplikasi Kompos Azolla sp Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus*.L)

Pembimbing: Dr. H Suryaman Binardi,MP. dan Ir Ahmad Taufik,MP.

Azolla sp merupakan tanaman paku-pakuan yang mempunyai potensi sebagai bahan pupuk organik, pakan ternak dan pakan ikan yang bermutu tinggi. Tanaman Azolla sp jika dijadikan pupuk organik dalam bentuk segar, kering atau kompos sangat baik pada tanaman pangan di lahan kering dan tanaman sayuran. Kompos Azolla sp juga dapat meningkatkan unsur hara dalam tanah sehingga dapat dimanfaatkan oleh tanaman dalam meningkatkan pertumbuhan. Oleh karena itu kompos Azolla sp dapat dimanfaatkan sebagai pupuk organik dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman Mentimun. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 (dua) faktor dan 3 kali ulangan. Faktor pertama adalah Dosis Kompos Azolla sp yakni dosis kontrol (D0), 350 g/petak (D1), 700 g/petak (D2), 1050 g/petak (D3). Faktor kedua adalah perlakuan waktu aplikasi, meliputi 2 minggu sebelum tanam (W1), 1 minggu sebelum tanam (W2) dan 1 minggu setelah tanam (W3). Data yang diperoleh dari penelitian ini dianalisis dengan analisis variansi dan untuk mengetahui kombinasi perlakuan terbaik dilakukan uji Duncan dengan taraf signifikansi 5%. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa dosis 1050 g/tanaman kompos Azolla sp berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetative dan generatif tanaman mentimun yang meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang buah, berat buah, berat basah, berat kering, Pengaruh waktu aplikasi kompos Azolla sp menunjukkan pada perlakuan 2 minggu sebelum tanam (W1) berpengaruh pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun, berat kering, berat basah, kadar. Interaksi dosis dan waktu aplikasi kompos Azolla sp menunjukkan pada perlakuan D3W1 (Dosis 1050 g/petak dengan waktu aplikasi 2 minggu sebelum tanam) berpengaruh pada variabel pengamatan Diameter batang 4-5MST sedangkan 6 MST tidak terjadi interaksi, panjang buah, berat buah, berat kering dan berat basah, sedangkan Variabel pengamatan yang lainnya tidak terdapat interaksi.

Kata Kunci : Dosis, Waktu Aplikasi, Kompos Azolla sp, Mentimun

ABSTRACT

Lidiawati . 2012. Effect of Dosage and Application Time of *Azolla* sp compost on growth and the results of Cucumber (*Cucumis sativus*.L)

Superviso: Dr. H Suryaman Binardi, MP. and Ir Ahmad Taufik, MP.

Azolla sp is “paku-pakuan” potential as an organic fertilizer, animal feed and high-quality fish feed. *Azolla* sp plants if used as organic fertilizer in the form of fresh, dry or very good compost on food crops on dry land and plant vegetables. *Azolla* sp compost may also increase the nutrients in the soil so that it can be utilized by plants in promoting growth. Therefore *Azolla* sp compost can be used as organic fertilizer to improve plant growth Cucumber. The Research uses Randomized Design Group (RAK) with 2 (two) factors and 3 replications. The first factor is the dose which is compost *Azolla* sp control dose (D0), 350 g / plot (D1), 700 g / plot (D2), 1050 g / plot (D3). The second factor is the treatment time of application, covering the 2 weeks before planting (W1), 1 week before planting (W2) and 1 week after planting (W3). Data obtained from this study were analyzed by analysis of variance and to determine the best treatment combination tested by Duncan's significant level of 5%. The results of the study showed that a dose of 1050 g / plant *Azolla* sp compost effect on vegetative growth of cucumber plants and generative including plant height, leaf number, fruit length, fruit weight, wet weight, dry weight, the effect of compost application showed on the treatment of *Azolla* sp 2 weeks before planting (W1) variable effect on plant height, leaf number, dry weight, wet weight, anthocyanin levels, leaf area and chlorophyll content. Interaction of dose and timing of compost application to the treatment of *Azolla* sp showed D3W1 (dose of 1050 g / plot with the application two weeks before planting) affects the observation of a variable number of leaves, dry weight and wet weight, lua variables
Other observation there is not interaction.

Keywords: Dosage, Applications Time, *Azolla*, *Cucumber*