

Wahdatun Novi Risfianti 15.03.1.1.1.00.0.07. Pengaruh Pemangkasan Cabang dan Dosis Pupuk Guano Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Lokal Bangkalan

Dibawah Bimbingan : Ir. Amin Zuchri, M.P.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mempelajari pengaruh pemangkasan cabang yang dikombinasikan dengan pupuk guano terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Hortikultura Socah pada bulan Desember 2018-Maret 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (RPT) dengan perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Petak utama adalah tanpa pemangkasan cabang dan pemangkasan cabang ruas 1-6 pada saat umur 25 hari setelah tanam. Anak petak adalah dosis pupuk guano yaitu 0 (kontrol), 10, 20, 30 ton/ha. Data pengamatan dianalisis dengan menggunakan ANSIRA dan dilanjutkan dengan uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara pemangkasan cabang dan dosis pupuk guano pada parameter panjang tanaman 4 dan 5 MST. Perlakuan pemangkasan cabang tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Perlakuan dosis pupuk guano memberikan pengaruh pada parameter panjang tanaman 1-3 MST, jumlah daun 3, 6, 7, 8 MST, jumlah bunga betina dan jumlah buah.

Kata kunci : Mentimun, pemangkasan cabang, pupuk guano

Wahdatun Novi Risfianti 15.03.1.1.1.00.0.07. Effect of Branch Pruning and Dosage of Guano Fertilizer on Growth and Yield of Cucumber Plants (*Cucumis sativus* L.) Bangkalan Local Varieties

Supervisor : Ir. Amin Zuchri, M.P.

ABSTRACT

This research aimed to study the combination effect of branch pruning and guano fertilizer on the growth and yield of cucumber plants. This research was carried out in the Socah as Experimental Garden from December 2018 to March 2019. The experiment was arranged on Split Plot Design (SPD) with the main plot was branch pruning (without pruning branches and pruning branches 1-6 at the age of 25 days after planting) and the subplot was the dosage of guano fertilizer (0, 10, 20, 30 tons/ha). Data were Analysed by (ANOVA) and difference among means was analysed by DMRT at 5%. The results showed that there were interactions between branch pruning and guano fertilizer dosage on parameters of plant lengths 4 and 5 WAP. The pruning did not affect growth and yield of cucumber plants. Application of guano fertilizer increased shoot length at 1-3 WAP, number of leaves at 3, 6, 7, 8 WAP, number of female flowers and fruits.

Key words: Cucumber, pruning, guano fertilizer