

BAGUS SETYOPRABOWO 19230110056 : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis salivus L*) Varietas Hercules Terhadap Aplikasi Pupuk Bokashi dan Pupuk NPK Mutiara di bawah bimbingan; **Ir. Pamuji Setyo Utomo MMA dan Yushi Mardiana, S.P., M.SI**

RINGKASAN

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui interaksi pemberian aplikasi pupuk Bokashi dan pupuk NPK mutiara terhadap pertumbuhan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus L*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2023 sampai bulan April 2023 yang bertempat di di Desa Tulungrejo, Kecamatan Pare, Kabupaten Kediri.

Metode yang digunakan penelitian dilakukan secara faktorial yang disusun dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 2 faktor, faktor pertama dosis pupuk Bokashi terdiri 3 level, faktor kedua dosis pupuk NPK Mutiara terdiri dari 3 level, dan di ulang sebanyak 3 kali. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Anova. Jika terjadi perbedaan yang nyata antar perlakuan maka diuji lanjut menggunakan BNT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan menggunakan kombinasi dosis pupuk Bokashi dan pupuk NPK Mutiara terjadi interaksi antara perlakuan dosis pupuk Bokashi dan pupuk NPK Mutiara. Terjadi pengaruh yang sangat nyata pada parameter pengamatan panjang tanaman umur 28 hst dan 35 hst, diameter batang umur 28 hst dan 35 hst, parameter jumlah buah dan berat buah secara kumulatif baik itu penggunaan pupuk bokashi maupun pupuk NPK mutiara. Terjadi pengaruh nyata pada parameter vegetatif pada pengamatan diameter batang tanaman pada umur 21 hst terhadap pupuk NPK mutiara

BAGUS SETYOPRABOWO 19230110056 : Growth and Yield Response of Cucumber (*Cucumis salivus* L) Variety Hercules to the Application of Bokashi Fertilizer and Mutiara NPK Fertilizer under guidance; **Ir. Pamuji Setyo Utomo MMA dan Yushi Mardiana, S.P., M.SI**

SUMMARY

The aim of this research was to determine the interaction of application of Bokashi fertilizer and pearl NPK fertilizer on the growth of cucumber (*Cucumis sativus* L) plants. This research was carried out from February 2023 to April 2023 at Tulungrejo Village, Pare District, Kediri Regency.

The method used in the research was carried out in a factorial manner which was prepared using a randomized block design (RAK) with 2 factors, the first factor was the dose of Bokashi fertilizer consisting of 3 levels, the second factor the dose of Mutiara NPK fertilizer consisted of 3 levels, and was repeated 3 times. Data The results obtained were analyzed using Anova. If there is a real difference between treatments then it is tested further using 5% BNT.

The results of the research showed that in the treatment using a combination of doses of Bokashi fertilizer and NPK Mutiara fertilizer there was an interaction between the treatment doses of Bokashi fertilizer and NPK Mutiara fertilizer. There was a very real influence on the observation parameters of plant length at 28 days and 35 days, stem diameter at 28 days and 35 days. hst, the parameters for the number of fruits and fruit weight were cumulative, both using bokashi fertilizer and NPK pearl fertilizer. There was a real influence on the vegetative parameters in observing plant stem diameter at 21 days after the NPK pearl fertilizer.