

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI PORASI KOTORAN AYAM DAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN JEPANG (*Cucumis sativus*, L.) VARIETAS RONALDO

Oleh:

**Hadrian Hartanto
155001127**

Dosen Pembimbing:

**Suhardjadinata
Adam Saepudin**

Mentimun jepang merupakan salah satu sayuran buah yang sangat berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia, karena mempunyai nilai ekonomi yang cukup tinggi dibandingkan dengan mentimun lokal. Namun dalam kenyataannya di lapangan potensi hasil dan produksinya masih tergolong rendah dikarenakan berbagai faktor, salah satunya adalah kelangkaan pupuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi takaran porasi kotoran ayam pedaging dan konsentrasi pupuk organik cair (PO) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun jepang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai Juli 2022 di lahan sawah bekas tanaman padi Desa Kujang Kecamatan Cikoneng Kabupaten Ciamis. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari sepuluh perlakuan dan diulang sebanyak tiga kali. Adapun kombinasi perlakuannya adalah A (Kontrol), B (Porasi 15 t/ha + POC 1 ml/L), C (Porasi 15 t/ha + POC 2 ml/L), D (Porasi 15 t/ha + POC 3 ml/L), E (Porasi 20 t/ha + POC 1 ml/L), F (Porasi 20 t/ha + POC 2 ml/L), G (Porasi 20 t/ha + POC 3 ml/L), H (Porasi 25 t/ha + POC 1 ml/L), I (Porasi 25 t/ha + POC 2 ml/L), dan J (Porasi 25 t/ha + POC 3 ml/L). Hasil penelitian menunjukkan pemberian perlakuan porasi 25 t/ha yang dikombinasikan dengan konsentrasi POC 1 mL/L memberikan pengaruh terbaik terhadap panjang tanaman, jumlah tangkai daun, indeks luas daun, diameter buah, rata-rata bobot buah, dan rata-rata bobot buah per petak tanman mentimun jepang (*Cucumis sativus* L.) varietas Ronaldo.

Kata Kunci : Mentimun jepang (*Cucumis sativus*, L.), porasi, kotoran ayam pedaging, pupuk organik cair, pupuk organik.

ABSTRACT

COMBINATION EFFECT OF BROILER'S MANURE FERMENTED (PORASI) AND LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON GROWTH AND YIELD OF JAPANESE CUCUMBER (*Cucumis sativus* L.) RONALDO VARIETY

By:
Hadrian Hartanto
155001127

Supervisor:
Suhardjadinata
Adam Saepudin

Japanese cucumber is one of the fruit vegetables that has the potential to be developed in Indonesia, due the fact it has a fairly high economic value compared to local cucumbers in Indonesia. However, in reality, the yield potential and production are still relatively low due to various factors, one of which is the scarcity of fertilizers. The purpose of this study is to evaluate the effect of the combination between porasi of broiler's manure and concentration of liquid organic fertilizer on the growth and yield of japanese cucumber plants. The research was carried out from June to July 2022 on rice fields in Kujang Village, Cikoneng District, Ciamis Regency. The research was conducted using Randomized Block Design (RBD) one factor with ten treatments repeated three times. The treatment combinations were A (Control), B (Porasi 15 t/ha + LOF 1 ml/L), C (Porasi 15 t/ha + LOF 2 ml/L), D (Porasi 15 t/ha + LOF 3 ml/L), E (Porasi 20 t/ha + LOF 1 ml/L), F (Porasi 20 t/ha + LOF 2 ml/L), G (Porasi 20 t/ha + LOF 3 ml/L), H (Porasi 25 t/ha + LOF 1 ml/L), I (Porasi 25 t/ha + LOF 2 ml/L), and J (Porasi 25 t/ha + LOF 3 ml /L). The results showed that the treatment of Porasi 25 t/ha that combined with LOF concentration 1 mL/L gave the best effect on the plant length, number of petioles, leaf area index, fruit diameter, average fruit weight, and average fruit weight per plot of japanese cucumber (*Cucumis sativus* L.) var. Ronaldo.

Keywords : Japanese cucumber (*Cucumis sativus* L.), porasi, broiler manure, liquid organic fertilizer, organic fertilizer.