

ABSTRAK

Farhan Nur Rizki. 2025. Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Dibawah bimbingan Yati Setiati dan Efrin Firmansyah.

Mentimun (*Cucumis sativus* L.), merupakan salah satu tanaman favorit di Indonesia, namun mengalami penurunan produksi akibat penggunaan pupuk anorganik secara terus menerus yang dapat menurunkan kualitas tanah. Penggunaan POC air cucian beras merupakan salah satu alternatif pemupukan yang ekonomis dan ramah lingkungan karena mengandung nutrisi esensial seperti N, P, K, Mg, dan vitamin B1 yang mendukung proses fisiologis tanaman. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh dan menentukan dosis POC air cucian beras terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Metode yang akan digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK), terdapat 7 taraf perlakuan (0, 10, 20, 30, 40, 50, 60 mL tanaman⁻¹), yang diulang sebanyak empat kali dengan 2 unit percobaan sehingga terdapat total 56 *polybag*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC air cucian beras tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun, juga tidak terdapat dosis terbaik dari pemberian POC air cucian beras terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

Kata Kunci : Air cucian beras, Mentimun, Pupuk Organik Cair (POC)