

RINGKASAN

Efektivitas Interval Penyemprotan Pupuk Organik Cair (POC) Urin sapi Terhadap Produksi dan Mutu Benih Beberapa Varietas Padi (*Oryza Sativa* L.), Wahyu Budi Santoso, A41120562, Tahun 2016, 92 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dwi Rahmawati, SP, MP. (Dosen Pembimbing Utama) dan Dr. Netty Ermawati, SP. (Dosen Pembimbing Anggota).

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan sebagai sumber energi yang umumnya dikonsumsi masyarakat Indonesia. Hampir separuh penduduk dunia, terutama di Asia menggantungkan hidupnya dari tanaman padi. POC. POC merupakan pupuk organik cair lengkap memiliki kandungan unsur hara mikro dan makro, mikro organisme serta hormon pengaturan tumbuh yang diperlukan tanaman. sehingga aplikasi POC diharapkan mampu memacu pertumbuhan dan meningkatkan produksi.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi antara interval penyemprotan pupuk organik cair dan beberapa varietas terhadap pertumbuhan dan produksi benih padi (*Oryza sativa* L.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama interval penyemprotan pupuk organik cair terdiri dari tanpa pemberian pupuk organik, pemberian pupuk organik 1 minggu satu kali, pemberian pupuk organik 2 minggu satu kali, pemberian pupuk organik 3 minggu satu kali. Faktor kedua beberapa Varietas Padi terdiri dari Varietas Ciherang, Varietas Cibogo dan Varietas IR 64. Data dianalisis menggunakan rumus uji F (ANOVA) dan dilanjutkan dengan perhitungan DMRT dengan taraf eror 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa interval penyemprotan pupuk organik cair (POC) tidak memberikan pengaruh yang nyata. Perlakuan Varietas pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman panen, jumlah anakan produktif, panjang malai, bobot 100 butir, produksi per hektare, potensi per hektare. Serta terdapat interaksi antara interval penyemprotan dan beberapa Varietas yaitu pada parameter panjang malai.