

Upaya Peningkatan Produksi Tanaman Jagung Lokal Varietas Burdek Dengan *Trichoderma* Sp. Dan Pupuk Kandang Sapi. Dibimbing oleh Ir. Herlinawati, MP.

Wiji Nurpitasari

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Produksi Jagung lokal Varietas *Burdek* dengan Aplikasi *Trichoderma sp* dan pupuk kandang sapi. Penelitian ini dilakukan selama 3 bulan dari bulan Desember 2018 hingga Februari 2019. Semua kegiatan dilakukan di lahan Antirogo, Kecamatan Sumpalsari, Kabupaten Jember. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan 4 faktor 3 perlakuan dan 3 pengulangan, faktor T 4 taraf yaitu T1 : kontrol, T2 : 4 ml/liter, T3 : 6 ml/liter, T4 : 8 ml/liter, faktor P 3 taraf yaitu dosis Pupuk kandang Sapi perlakuan P1 : 3 kg/plot 3 m², P2 : 6 kg/plot 3 m², P3 : 9 kg/plot 3 m² dengan kombinasi perlakuan T1P1, T1P2, T1P3, T2P1, T2P2, T2P3, T3P1, T3P2, T3P3, T4P1, T4P2, T4P3, dan T4P4. Data dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan selanjutnya diuji lanjut dengan menggunakan DMRT taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan penambahan *Trichoderma sp* (T) memberikan pengaruh nyata (*) pada parameter berat pipilan persampel. Sedangkan perlakuan pupuk kandang sapi (P) yang memberikan pengaruh berbeda tidak nyata (NS) pada parameter pengamatan berat tongkol kering sawah. Serta interaksi antara *Trichoderma sp* (T) dan pupuk kandang sapi (P) memberikan pengaruh tidak berbeda nyata (NS) pada parameter berat pipilan kering persampel.

Kata Kunci: *Jagung, Trichoderma sp, Pupuk kandang sapi.*