

Aplikasi Berbagai Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian MOL Bonggol Pisang Terhadap Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Varietas Bisi-2

Robby Ratama Azmy

Program Studi Teknik Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Robby Ratama Azmy, Damanhuri, Bambang Sugiyanto. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berbagai konsentrasi dan interval waktu pemberian MOL Bonggol Pisang terhadap produksi tanaman jagung. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Percobaan Politeknik Negeri Jember dengan ketinggian tempat ± 89 m dpl. Penelitian ini berlangsung sekitar 4 bulan yang dimulai pada bulan Nopember 2015-Pebruari 2016. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) menggunakan 2 faktor dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dengan konsentarsi MOL Bonggol Pisang (M) yaitu MOL Bonggol Pisang 0 ml/l (M0), MOL Bonggol Pisang 25 ml/l (M1), MOL Bonggol Pisang 50 ml/l (M2) dan MOL Bonggol Pisang 75 ml/l (M3). Faktor kedua adalah Interval Waktu Pemberian MOL Bonggol Pisang (P) yaitu Interval Waktu Pemberian MOL Bonggol Pisang dengan Aplikasi 7 hst (P1), Interval Waktu Pemberian MOL Bonggol Pisang dengan Aplikasi 14 hst (P2), Interval Waktu Pemberian MOL Bonggol Pisang dengan Aplikasi 21 hst (P3). Pengamatan ini dilakukan terhadap indikator tinggi tanaman, panjang tongkol per tanaman, diameter tongkol per tanaman, berat tongkol per tanaman dan produksi per plot. Data di analisis dengan menggunakan Tabel Sidik Ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan *uji Duncan Multiple Range Test* (DMRT) taraf 5% dan 1%. Pengambilan data ini dilakukan 3 kali untuk pengamatan tinggi tanaman jagung, panjang tongkol per sampel, berat tongkol per sampel, berat biji pipilan basah per sampel serta berat biji pipilan kering per sampel. Data yang diperoleh bahwa perlakuan dengan MOL Bonggol Pisang sebanyak 75 ml/l dengan interval waktu pemberian 7 hari sekali dapat memberikan hasil tertinggi pada parameter pengamatan tinggi tanaman serta parameter pengamatan terhadap produksi jagung. Sehingga MOL Bonggol pisang dapat berfungsi sebagai tambahan nutrisi bagi tanaman, yang dikembangkan dari mikroorganisme yang berada di tempat tersebut.

Kata Kunci : *Interval Waktu, Konsentrasi, MOL Bonggol, Tanaman Jagung*