

INTISARI

FERDIAN AGUNG WAHYUDI “RESPON PEMBERIAN DOSIS PUPUK NPK DAN KONSENTRASI PUPUK DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Oktarina MP,., Dosen Pembimbing Anggota Dr. Ir. Bagus Tripama, MP.

Kebutuhan buah melon setiap tahunnya cenderung mengalami peningkatan seiring bertambahnya penduduk di Indonesia. Total produksi melon di Indonesia adalah 138.177 ton. Jawa Timur merupakan wilayah produksi melon terbesar di Indonesia, dengan total produksi 57.825 ton. Kabupaten Ngawi merupakan produksi melon terbesar di Jawa Timur dengan total produksi 9.634 ton. Ke dua adalah Kabupaten Ponorogo dengan total produksi 7.353 ton. Kabupaten Jombang menempati urutan ke tiga dengan total produksi 7.061 ton. Sedangkan Kabupaten Bondowoso produksi melon tergolong rendah dibandingkan dengan tiga kabupaten tersebut, yaitu dengan total produksi 70 ton (Badan Pusat Statistik, 2021).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua Faktor dan tiga kali ulangan yaitu: Faktor pemberian dosis pupuk NPK: P0= 0 g/tanaman, P1 = 600 kg/ha (15 g/tanaman), P2 = 800 kg/ha (20 g/tanaman). Faktor pemberian pupuk daun N0 = 0 g/l, N1 = 3 g/l (125 ml/tanaman), N2 = 4 g/l (125 ml/tanaman).

Perlakuan dosis pupuk NPK berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman melon (*Cucumis melo* L.) dan perlakuan P2 (20 g/tanaman) merupakan perlakuan terbaik saat masa pertumbuhan tanaman pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun. Sedangkan P1 (15 g/tanaman) merupakan perlakuan terbaik dalam menentukan produksi tanaman melon pada parameter berat buah per sample, berat buah per plot dan diameter buah. Perlakuan pupuk daun berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman melon (*Cucumis melo* L.) dan perlakuan N2 (4 g/l) merupakan perlakuan terbaik saat masa pertumbuhan maupun produksi tanaman melon pada semua parameter pengamatan. Interaksi perlakuan antara pupuk NPK dan pupuk daun berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman melon (*Cucumis melo* L.) dan perlakuan P1N2 (perlakuan pupuk NPK 15 g/tanaman dan pupuk daun 4 g/l) merupakan perlakuan terbaik saat masa pertumbuhan maupun produksi tanaman melon.

Kata kunci : Melon, Pupuk NPK, Pupuk Daun.