

INTISARI

PEBRIAN DIAH PANGESTI, **Aplikasi Pemberian Nitrogen Dan Molibdenum Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Buncis *Blue Lake* (*Phaseolus vulgaris*) Di Tanah Entisol** di bawah bimbingan Ir. Bagus Tripama, MP., sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Bejo Suroso, MP., sebagai dosen pembimbing anggota.

Tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) merupakan tanaman semusim yang berbentuk perdu atau tegak. Varietas buncis ekspor yang saat ini dibudidayakan ialah buncis *Blue Lake*. Rendahnya produksi menyebabkan terbatasnya jumlah ekspor yang dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian nitrogen dan molibdenum terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman buncis *Blue Lake*. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 10 Oktober 2015 sampai tanggal 13 Desember 2015 di Kebun Percobaan Universitas Muhammadiyah Jember. Penelitian ini menggunakan Rancangan acak Kelompok (RAK) dua faktorial dengan perlakuan pertama dosis Nitrogen N0 (Kontrol), N1 (0,5 g/polybag) dan N2 (1,6 g/polybag), perlakuan kedua dosis molibdenum M0 (Kontrol), M1 (0,5 ppm), M2 (1 ppm), M3 (2 ppm) dan M4 (3 ppm) dengan tiga ulangan. Hasil dari penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan antara pemberian nitrogen dan molibdenum terhadap pertumbuhan dan produksi Buncis *Blue Lake*. Pengaruh hanya terdapat pada perlakuan pemberian nitrogen. Kadar nitrogen yang tepat untuk meningkatkan produksi Buncis *Blue Lake* sebesar 0,5 g/polybag, sedangkan berbagai kadar molibdenum yang diberikan tidak memberikan perbedaan yang nyata pada produksi Buncis *Blue Lake*. Tidak terdapat pengaruh pemberian molibdenum terhadap pertumbuhan dan produksi Buncis *Blue Lake*, akibat tidak adanya bintil akar pada tanaman Buncis *Blue Lake*.

Kata Kunci : Buncis Blue Lake, Molibdenum, Nitrogen