

**MOCH. REZAL FAHLEFY. 0416010361.** Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Purinci Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Tanah Salin di bawah bimbingan Ir. Eka Adi Supriyanto, M.P. dan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P.

#### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan frekuensi aplikasi purinci terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun pada tanah salin. Penelitian telah dilakukan di Desa Tangkil Tengah, Kecamatan Kedungwuni, Kabupaten Pekalongan. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 2 faktorial dengan ulangan 3 kali. Faktor pertama konsentrasi purinci meliputi tanpa purinci, 200 ml/l, 400 ml/l, dan 600 ml/l, faktor kedua frekuensi aplikasi purinci meliputi 1 minggu sekali, 2 minggu sekali, dan 3 minggu sekali. Data dianalisis dengan uji F dan jika terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji BNT taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi purinci berbeda sangat nyata terhadap semua variabel yang diamati. Konsentrasi optimal dicapai pada konsentrasi 400 ml/l. Frekuensi aplikasi purinci berbeda sangat nyata terhadap variabel tinggi tanaman, luas daun terluas, saat muncul bunga, berat buah per tanaman, panjang buah diameter buah, panjang akar terpanjang, volume akar, berbeda nyata terhadap variabel jumlah daun dan jumlah buah per tanaman. Frekuensi terbaik dicapai pada frekuensi 1 minggu sekali. Interaksi antara konsentrasi dan frekuensi aplikasi purinci berbeda sangat nyata terhadap variabel panjang akar terpanjang, volume akar, berbeda nyata terhadap variabel luas daun terluas, berat buah per tanaman, dan panjang buah. Interaksi terbaik dicapai pada konsentrasi 400 ml/l dan frekuensi aplikasi purinci 1 minggu sekali.

Kata Kunci: *mentimun, purinci, tanah salin.*