

**PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL WAKTU PEMUTUSAN
ALIRAN NUTRISI (*Intermittent*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN KAILAN (*Brassica oleracea* var. *Full White*) DENGAN
SISTEM HIDROPONIK *DEEP FLOW TECHNIQUE***

Oleh : Muhammad Ahnaf Ananta
Dibimbing oleh : Ari Wijayani dan Tutut Wirawati

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui interaksi antara konsentrasi nutrisi dengan *Intermittent*, pengaruh konsentrasi nutrisi, dan pengaruh *Intermittent* pada pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Penelitian dilakukan di Desa Plumbungan, Bantul. Metode penelitian menggunakan Rancangan Faktorial (3x3), dirancang menggunakan *Split Plot Design*. Main plot terdiri 3 aras konsentrasi nutrisi, yaitu: AB Mix 1800ppm+urin kelinci 0ml/l, AB Mix 1200ppm+urin kelinci 10ml/l, dan AB Mix 600ppm+urin kelinci 15ml/l. Sub plot terdiri 3 aras *Intermittent*, yaitu: *Intermittent* 90menit, *Intermittent* 60menit, dan *Intermittent* 30menit. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, panjang helai daun, lebar helai daun, bobot segar, dan bobot kering tanaman. Data dianalisis menggunakan *analysis of variant* (ANOVA) taraf 5%, apabila terjadi pengaruh nyata dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan interaksi yang terjadi antara perlakuan konsentrasi nutrisi 1200ppm+pupuk organik cair 10ml/l dengan *Intermittent* 60 menit merupakan interaksi yang paling baik pada tinggi tanaman (20-30HST), diameter batang (20-30HST), jumlah daun (30HST), panjang helai daun (20-40HST), lebar helai daun (20-40HST), dan bobot segar tanaman saat panen. Konsentrasi nutrisi AB Mix 1200ppm+urin kelinci 10ml/l merupakan perlakuan paling baik pada tinggi tanaman (40HST) dan diameter batang (10HST). Perlakuan *Intermittent* 60 menit merupakan perlakuan paling baik pada tinggi tanaman (40HST).

Kata Kunci : Kailan, Urin kelinci, Hidroponik, *Intermittent*.

