

AKLIMATISASI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) PADA BERBAGAI KONSENTRASI THIAMIN DAN MACAM MEDIA TANAM

Disusun oleh: Agustina Diva Saniya

Dibimbing oleh: Rina Srilestari

ABSTRAK

Kentang adalah salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Perbanyakan secara kultur jaringan merupakan usaha untuk mendapatkan benih yang bermutu. Keberhasilan kultur jaringan dipengaruhi oleh tahap aklimatisasi. Tujuan penelitian ini adalah mengkaji interaksi antara konsentrasi thiamin dan macam media tanam, mendapatkan konsentrasi thiamin dan macam media tanam yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan aklimatisasi kentang. Penelitian merupakan percobaan lapangan menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*). Petak utama (*main plot*) adalah konsentrasi thiamin 1 ml/L, 2 ml/L, dan 3 ml/L. Anak petak (*sub plot*) adalah macam media tanam yaitu *cocopeat*, arang sekam, dan cacahan pakis. Data dianalisis menggunakan ANOVA pada taraf 5% dan diuji lanjut menggunakan DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara konsentrasi thiamin dan macam media tanam. Konsentrasi thiamin 2 ml/L merupakan konsentrasi yang dapat meningkatkan tinggi bibit 4 MST dan 8 MST. Media tanam arang sekam merupakan media tanam yang dapat meningkatkan tinggi bibit 4 MST, jumlah daun 8 MST, dan jumlah tunas. Media tanam arang sekam dan *cocopeat* merupakan media tanam yang dapat meningkatkan tinggi bibit 8 MST, jumlah akar, dan panjang akar.

Kata kunci: Aklimatisasi, kentang, thiamin, media tanam