

**PERTUMBUHAN TUNAS KENTANG MEDIANS (*Solanum tuberosum* L.)
DENGAN PENAMBAHAN MACAM SITOKININ PADA KOMPOSISI
MEDIA MS SECARA *IN VITRO***

Oleh : Salma Clarista Tiaraputri

Dibawah bimbingan : Rina Srilestari dan Darban Haryanto

ABSTRAK

Kentang termasuk jenis komoditas sayuran yang memiliki peran dalam diversifikasi pangan. Pengadaan bibit kentang melalui teknik kultur jaringan diperlukan guna memenuhi kebutuhan konsumsi yang terus meningkat serta untuk mendapatkan bibit secara cepat dan berkualitas. Penelitian bertujuan mengkaji interaksi antara macam sitokinin dan komposisi media MS, menentukan macam sitokinin dan komposisi media MS yang paling tepat untuk pertumbuhan tunas tanaman kentang secara *in vitro*. Metode penelitian merupakan percobaan laboratorium dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor. Faktor pertama adalah macam sitokinin yaitu BAP, Kinetin, 2-iP dan faktor kedua adalah komposisi media MS yaitu ¼ MS, ½ MS, dan MS. Data dianalisis menggunakan sidik ragam taraf 5% kemudian dilanjutkan dengan uji *Duncan 's Multiple Range Test* pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara perlakuan macam sitokinin dengan komposisi media MS. BAP dan Kinetin menunjukkan hasil yang baik pada tinggi tanaman dan BAP memberikan hasil yang baik terhadap bobot segar planlet . Komposisi media MS menunjukkan hasil lebih baik dibandingkan ½ MS pada parameter saat muncul tunas.

Kata kunci : kentang, sitokinin, media MS, *in vitro*