

**PERTUMBUHAN DAN KETAHANAN BIBIT
MIKRO KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) ENKAPSULASI PADA BEBERAPA
KONSENTRASI GA₃ DAN SPERMIDIN**

Oleh :

Warnita

Nomor Kontrak : 005/SP3/PP/DP2M/II/2006

Abstrak

Effect of GA₃ and spermidine on microshoot encapsulation of potato (*Solanum tuberosum* L.)

Percobaan ini telah dilaksanakan di laboratorium kultur jaringan tumbuhan Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Percobaan berlangsung dari bulan April sampai dengan September 2006. Tujuan percobaan ini adalah untuk mendapatkan konsentrasi GA₃ dan spermidin terbaik dalam pertumbuhan bibit mikro kentang.

Percobaan ini merupakan percobaan faktorial dua faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap. Faktor pertama adalah zat pengatur tumbuh GA₃ yang terdiri dari tiga taraf yaitu : 0.00, 0.10 dan 0.20 mg/l. Faktor kedua adalah spermidin yang terdiri dari empat taraf yaitu : 0.00, 2.00, 4.00 dan 6.00 mg/l. data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam bila berbeda nyata dilanjutkan dengan uji BNJ pada taraf nyata 5 %.. Peubah yang diamati adalah saat muncul tunas, tinggi tanaman, jumlah tunas, jumlah daun, panjang akar, persentase tumbuh dan kondisi kapsul.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa GA₃ 0.10 mg/l dan spermidin dengan konsentrasi 4.00 mg/l dapat meningkatkan saat muncul tunas dan tinggi tanaman enkapsulasi kentang.