

**INDUKSI TUNAS LANGSUNG TEMBAKAU PRANCAK N1
(*Nicotiana tabacum L.*) MENGGUNAKAN KOMBINASI
BAP DAN AIR KELAPA SECARA *IN VITRO*
Sepdian Luri Asmono, S.ST. MP. (Pembimbing)**

Akbar Rama Maulana
Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian Induksi tunas langsung tembakau prancak N1 (*Nicotiana tabacum L.*) menggunakan kombinasi BAP dan air kelapa secara *in vitro* dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan Politeknik Negeri Jember pada bulan Oktober 2018 sampai Desember 2018. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah BAP dan dengan 3 level yaitu 2 ppm, 4 ppm dan 6 ppm, sedangkan faktor kedua adalah air kelapa dengan 3 level yaitu 10%, 15% dan 20%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa BAP 4-6 ppm mampu menginduksi tunas tercepat yaitu 12,33 HSI. Kombinasi 6 ppm BAP + 20% air kelapa memberikan hasil terbaik pada parameter bobot segar planlet (10,68 g) dan jumlah tunas (95,33 tunas), sedangkan kombinasi 2 ppm BAP + 10% air kelapa merupakan konsentrasi paling optimal pada parameter panjang tunas (18,98 mm).

Kata Kunci : air kelapa, kultur tembakau, induksi tunas, BAP, Prancak N1