

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi gula dari singkong sebagai sumber karbon pengganti sukrosa yang efektif untuk multiplikasi tanaman Nilam Aceh (*Pogostemon cablin* Benth.) secara *in vitro*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Terpadu Kultur Jaringan, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. Metode menggunakan rancangan acak lengkap dengan faktor perlakuan pemberian gula singkong 2%, 4%, 6% dan 8% perliter media. Semua perlakuan dilakukan 4 kali pengulangan. Parameter yang diamati adalah jumlah daun, tinggi batang, jumlah akar dan jumlah tunas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian gula singkong berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah daun dan jumlah tunas terbaik adalah pemberian gula singkong 4% serta jumlah akar dan tinggi batang terbaik adalah dengan pemberian gula singkong 2%.

Kata kunci: *gula singkong, in vitro, multiplikasi, Nilam Aceh*

