

## ABSTRAK

**Deti Novie Hernawati. 2017. Pengaruh Naftalen Asam Asetat (NAA) Terhadap Eksplan Tunas Lateral Nilam Aceh (*Pogostemon cablin* Benth.). Di bawah bimbingan Liberty Chaidir dan Selvy Isnaeni.**

Nilam aceh merupakan tanaman perkebunan yang mengandung minyak atsiri mencapai 2,5% - 5%. Namun, ketersediaan minyak atsiri nilam mengalami penurunan produksi. Oleh karena itu, perlu dilakukannya perbanyakan massal melalui *in vitro*. Penggunaan Zat Pengatur Tumbuh pada *in vitro* dapat mempengaruhi pertumbuhan eksplan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi NAA pada tanaman nilam aceh. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan Jurusan Agroteknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung mulai Maret sampai Agustus 2017. Perlakuan yang diberikan terdiri dari 6 perlakuan yaitu tanpa NAA, 0,1 ppm, 0,3 ppm, 0,5 ppm, 0,7 ppm, serta 0,9 ppm yang masing-masing diulang sebanyak 5 kali. Analisis hasil penelitian dilakukan dengan metode deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan NAA memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan eksplan. Pada perlakuan dengan penambahan NAA terjadi pertumbuhan kalus dengan nilai presentase pertumbuhan kalus pada setiap perlakuan dengan penambahan NAA mencapai 100%, akan tetapi nilai presentase total pembentukan kalus dari 6 perlakuan mencapai 83,3% dikarenakan pada perlakuan kontrol eksplan tumbuh dengan baik. Pembentukan kalus tercepat terjadi pada perlakuan 0,1 ppm, ukuran diameter kalus terbesar terdapat pada perlakuan 0,1 ppm dengan diameter kalus mencapai 1 cm. Kalus yang berkualitas berdasarkan warna dan tekstur kalus terdapat pada perlakuan 0,1 ppm dengan tekstur remah dan berwarna putih yang memiliki potensi untuk tumbuh tunas.

SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Kata kunci: *in vitro*, kalus, naa, nilam aceh