

**RESPON PERTUMBUHAN STEK NILAM (*Pogostemon cablin* Benth.)
TERHADAP BERBAGAI MACAM ZAT PENGATUR TUMBUH
ALAMI DAN SINTETIK**

Oleh: Ghina Oktavia
Dibimbing oleh: Ami Suryawati

ABSTRAK

Peningkatan produksi tanaman nilam dilakukan dengan stek. Penggunaan ZPT dapat meningkatkan keberhasilan stek. Penelitian bertujuan untuk mengetahui macam ZPT alami dan sintetik yang paling baik terhadap pertumbuhan stek nilam. Metode yang digunakan yaitu percobaan lapangan dengan polibag menggunakan RAKL faktor tunggal. ZPT alami dan sintetik yang digunakan yaitu air kelapa konsentrasi 25%, 50%, dan 75%, ekstrak bawang merah konsentrasi 25%, 50%, dan 75%, Rootone-F konsentrasi 50 mg/L, 100 mg/L, dan 150 mg/L. Hasil pengamatan dengan sidik ragam taraf 5%. Uji lanjut menggunakan Kontras Ortogonal taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan ZPT air kelapa, ekstrak bawang merah, dan Rotone-F nyata lebih baik dibandingkan kontrol pada semua parameter pengamatan. Perlakuan pemberian ZPT alami dan sintetik mendapatkan hasil yang sama baik pada parameter persentase stek hidup, jumlah tunas 2 dan 6 MST, luas daun, diameter batang 2, 4, dan 6 MST. Perlakuan ZPT alami ekstrak bawang merah nyata lebih baik daripada ZPT air kelapa pada parameter waktu muncul tunas, jumlah tunas 4 MST, jumlah daun 2, 4, dan 6 MST, diameter batang 4 MST, panjang akar dan volume akar. Perlakuan ZPT alami ekstrak bawang merah dengan konsentrasi 25% dan ZPT sintetik Rootone-F konsentrasi 50 mg/L paling baik terhadap pertumbuhan stek nilam.

Kata kunci : Nilam, ZPT, air kelapa, ekstrak bawang merah, Rootone-F