

## ABSTRAK

**Silvia Muslim (91611407133005) Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Alami Terhadap Pertumbuhan Bibit Nilam (*Pogestemon cablin Benth*).  
Dibawah bimbingan Ridwan dan Kamelia Dwi Jayanti.**

Salah satu penyebab rendahnya produktivitas tanaman nilam adalah berkurangnya kesuburan tanah. Upaya yang dapat meningkatkan produktivitas nilam adalah pemberian zat pengatur tumbuh pada stek untuk meningkatkan Persentase perakaran dan memberikan keseragaman waktu perakaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan bibit nilam di pembibitan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan ZPT dan 1 Kontrol yaitu : (ZPT air kelapa, ZPT bawang merah, ZPT kecambah kacang hijau) dan tanpa perlakuan. Setiap perlakuan diulang 5 kali sehingga terdapat 20 unit percobaan tiap unit percobaan terdiri dari 5 stek tanaman sehingga jumlah setek tanaman yang diamati adalah 100. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian ZPT alami air kelapa memberikan nilai tertinggi pada semua parameter amatan, kecuali pada diameter batang 3 MST.

Kata kunci : Auksin, Sitokinin, Giberelin.



## ABSTRACT

**Silvia Muslim (91611407133005). The Effect Application Of Natural Growth Regulators On The Growth Of Patchouli Seeds (Pogestemon Cablin Benth), Supervised By Ridwan And Kamelia Dwi Jayanti.**

One of the causes of low productivity of patchouli is reduced soil fertility. The effort to increase the productivity to patchouli is the application of natural growth regulators on the cutting plants to increase rooting percentage and the rooting time similarity. The objective of the research was to find out the effect of Natural Growth Regulators on the Growth of Patchouli Seeds (Pogestemon Cablin Benth) in nursery. The research used Randomized Block Design in three treatments of Natural Growth Regulator and 1 control namely : (coconut water PGR, shallot PGR, green beans sprouts PGR) and without treatment. Each treatment repeated in 5 times so there are 20 unit experiments in an experiment unit consist of 5 plants cutting, so the cutting plants observed is 100. The analysis obtained that the application of coconut water PGR give highest value on the observation parameters, except on the diameter of stem in 3 WAP.

Keywords : Auxins, Cytokinins, Gibberelin.