

## ABSTRAKSI

DIMPOS BUTAR-BUTAR. Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Rootone F dan Jumlah Buku Terhadap Pertumbuhan Stek Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) di Pembibitan, dibawah bimbingan SUMIHAR HUTAPEA sebagai ketua dan dan SYAHBUDIN HASIBUAN sebagai anggota komisi pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh gambaran tentang pengaruh banyak buku stek terhadap pembibitan nilam serta mengetahui rangsangan yang terbaik dari pemberian Rootone F bagi pertumbuhan stek nilam, sehingga dapat terlihat apakah pertumbuhan stek lebih cepat atau sebaliknya bila dibanding dengan tanpa pemberian hormon.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2001 di kebun percobaan Universitas Medan Area yang terletak di sampali dengan ketinggian tempat 12 meter diatas permukaan laut.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK), faktorial, yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama Rootone F dengan dosis yang berbeda diberi notasi (D) terdiri dari D0 : kontrol (tanpa Rootone F), D1 : 25 mg/batang stek, D2 : 50 mg/batang stek, D3 : 75 mg/batang stek. Faktor kedua adalah perlakuan jumlah buku diberi notasi (L) terdiri dari L1 : Bahan stek dengan 2 buku, L2 : Bahan stek dengan 3 buku, L3 : Bahan stek dengan 4 buku.

Parameter yang diamati adalah ; persentase stek yang hidup, panjang tunas bibit, diameter batang bibit, jumlah daun bibit, jumlah buku bibit, panjang akar bibit, berat basah akar bibit.

Hasil penelitian menunjukkan, bahwa perlakuan jumlah buku bahan stek tidak dapat merangsang persentase tumbuh, panjang tunas bibit nilam, diameter batang bibit, jumlah daun bibit, jumlah buku bibit, panjang akar bibit, dan berat basah akar bibit.

Dengan pemberian zat pengatur tumbuh (ZPT) Rootone F dapat meningkatkan panjang tunas bibit, panjang akar bibit, diameter batang bibit nilam.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan, bahwa perlakuan pemberian zat pengatur tumbuh (ZPT) Rootone F serta kombinasi perlakuan antara zat pengatur tumbuh (ZPT) Rootone F dengan jumlah buku bahan stek dapat merangsang pertumbuhan akar bibit tanaman nilam yang lebih baik.