

## RINGKASAN

SUBARYO. J201900419. Pertumbuhan Akar Stek Kakao (*Theobroma cacao L*) Setelah Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Rootone F. (Dibawah bimbingan Koen Praseno dan Erma Prihastanti).

Penelitian ini dilakukan di PTP XVIII Kebun : Getas / Asinan / Banaran Ambarawa pada bulan Nopember 1995 sampai dengan bulan Januari 1996. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh zat pengatur tumbuh Rootone F terhadap pertumbuhan akar stek kakao, selain itu juga bertujuan untuk mengetahui konsentrasi Rootone F yang paling baik pada pertumbuhan akar stek kakao.

Percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu A = kontrol tanpa pemberian Rootone F, B = pemberian Rootone F 0,3 gr/100cc alkohol 50 %, C = pemberian Rootone F 0,4 gr/100cc alkohol 50 %, D = pemberian Rootone F 0,5 gr/100cc alkohol 50 %, E = pemberian Rootone F 0,6 gr/100cc alkohol 50 % dan 5 kali ulangan yang kemudian dilanjutkan uji BNT taraf uji 5 %

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pencelupan stek kakao dalam larutan Rootone F meningkatkan pertumbuhan akarnya sedangkan konsentrasi Rootone F yang paling baik untuk meningkatkan pertumbuhan akar stek kakao pada perlakuan D yaitu 0,5 gr / 100 cc alkohol 50 % .