

RINGKASAN

ENDANG SRI LESTARI. J2B096078. Pengaruh Konsentrasi Rootone-F dan Lama Perendaman terhadap Pertumbuhan Stek Batang Poko (*Mentha arvensis* L.) (di bawah bimbingan Hj. Rini Budi Hastuti dan Erma Prihastanti).

Pertumbuhan akar merupakan faktor terpenting pada teknik perbanyakan secara stek karena setelah terbentuk akar dengan baik, maka kemampuan stek untuk membentuk tunas akan lebih baik. Rootone-F sering digunakan untuk usaha pembibitan dengan stek batang karena dapat merangsang pembentukan akar.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi Rootone-F dan lama perendaman terhadap pertumbuhan stek batang poko dan mengetahui interaksi antara keduanya.

Penelitian ini dilakukan pada bulan November sampai dengan Desember 2000 di Balai Penelitian Tanaman Obat Tawangmangu,, Karanganyar. Penelitian ini dilaksanakan secara faktorial 4 X 3 dengan pola dasar Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor dan diulang tiga kali. Faktor pertama adalah konsentrasi Rootone-F yang terdiri dari empat taraf yaitu 0 ppm, 100 ppm, 200 ppm dan 300 ppm. Faktor kedua adalah lama perendaman yang terdiri dari tiga taraf yaitu 1 jam, 10 jam dan 20 jam. Parameter yang diamati meliputi jumlah akar, tinggi tanaman, jumlah daun, dan berat basah tanaman. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan anova pada taraf signifikan 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian konsentrasi Rootone-F 200 dan 300 ppm dengan lama perendaman 20 jam memberikan rata-rata terbaik terhadap jumlah akar, tinggi, jumlah daun dan berat basah tanaman poko serta tidak terdapat interaksi antara konsentrasi dan lama perendaman.