

PENGARUH ZAT PENGATUR TUMBUH ROOTONE-F
TERHADAP KEBERHASILAN STEK PUCUK

Eucalyptus deglupta Blume

Oleh :

S u t a r y o

INTISARI

Eucalyptus deglupta Blume (leda) merupakan jenis cepat tumbuh dan biasanya dikembangbiakkan secara generatif, yaitu dengan menggunakan biji. Cara ini mengalami beberapa hambatan karena viabilitas biji-biji basah cepat menurun dan sulit mendapatkan persen kemurnian biji yang tinggi. Pembiakan vegetatif dilakukan dalam upaya memperkecil hambatan tersebut dan diharapkan dapat menghasilkan bibit tanaman yang siap di lapngan dengan kualitas yang memadai.

Pembiakan stek pucuk *E. deglupta* dalam penelitian ini dilakukan dengan sistem "Water rooting", yaitu menggunakan air sebagai media perakaran dan dilanjutkan dengan penanaman stek pucuk dalam kantong plastik sampai berumur 3 bulan. Perlakuan yang diberikan adalah konsentrasi zat pengatur tumbuh Rootone-F 0 ppm, 300 ppm, 400 ppm, dan 500 ppm, lama waktu perendaman 15 menit, 30 menit, 45 menit dan 60 menit, serta kombinasi antara kedua perlakuan tersebut. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh ketiga perlakuan tersebut terhadap pertumbuhan stek pucuk *E. deglupta*.

Konsentrasi zat pengatur tumbuh Rootone-F 500 ppm mempunyai pengaruh paling nyata terhadap rata-rata persen perakaran (65,8385 persen), rata-rata jumlah akar (7,001 helai) dan rata-rata panjang akar (44,966 cm). Konsentrasi Rootone-F 300 ppm mempunyai pengaruh paling nyata terhadap rata-rata berat basah akar (27,040 mg), rata-rata berat kering akar (20,304 mg), rata-rata berat basah daun (437,401 mg), dan rata-rata berat kering daun (197,909 mg). Lama waktu perendaman 45 menit mempunyai pengaruh paling nyata terhadap rata-rata jumlah akar (7,0220 helai) dan rata-rata panjang akar (43,614 cm). Kombinasi konsentrasi Rootone-F 500 ppm dengan lama waktu perendaman 45 menit mempunyai pengaruh paling nyata terhadap rata-rata jumlah akar (11,444 helai) dan rata-rata panjang akar (76,000 cm). Kombinasi konsentrasi 300 ppm dengan lama waktu perendaman 30 menit mempunyai pengaruh paling nyata terhadap rata-rata berat kering akar (29,8125 mg).

Hasil penelitian ini menunjukkan adanya pengaruh yang nyata dari penggunaan zat pengatur tumbuh Rootone-F terhadap keberhasilan stek pucuk *E. deglupta*.