

RINGKASAN

PENGARUH BERBAGAI JENIS ZAT PENGATUR TUMBUH TERHADAP TINGKAT KEBERHASILAN PENYAMBUNGAN DAN PERTUMBUHAN BIBIT KOPI LIBERIKA (*coffea liberica* W. Bull ex Hiern.) (M. Akbar Hidayatur Rohman dibawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Elis Kartika, M.Si. dan Ir. Gusniwati, M.P.)

Kopi (*Coffea* sp.) merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan menjadi sumber penghidupan bagi petani di Indonesia. Kopi Liberika merupakan salah satu komoditas unggulan Provinsi Jambi, khususnya di Kabupaten Tanjung Jabung Barat, yang memiliki ketahanan tinggi terhadap kondisi lahan gambut dan keasaman tanah. Salah satu upaya peningkatan produktivitas kopi Liberika adalah dengan menghasilkan bibit unggul melalui teknik sambung pucuk. Metode sambung pucuk memiliki beberapa keunggulan dibandingkan dengan metode perbanyak vegetatif lainnya. Salah satu faktor penting dalam keberhasilan sambung pucuk adalah penggunaan zat pengatur tumbuh (ZPT), baik alami maupun sintetik.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh berbagai jenis ZPT terhadap tingkat keberhasilan penyambungan dan pertumbuhan bibit kopi Liberika. Penelitian dilaksanakan di Desa Pematang Gajah, Kabupaten Muaro Jambi, dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor yang terdiri dari enam perlakuan, yaitu tanpa ZPT, IBA 100 ppm, BAP 100 ppm, air kelapa 25%, ekstrak tauge 25%, dan ekstrak bawang merah 25%. Setiap perlakuan diulang empat kali, dan tiap unit terdiri dari 10 tanaman. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan uji DMRT pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa BAP 100 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter persentase keberhasilan sambung, waktu muncul tunas, dan jumlah tunas. Air kelapa dan ekstrak bawang merah juga menunjukkan pertumbuhan tunas yang baik, terutama pada panjang dan diameter tunas apikal. Meskipun tidak semua parameter menunjukkan perbedaan nyata, ZPT tertentu terbukti mampu mempercepat proses sambung pucuk dan pertumbuhan awal tanaman. Secara keseluruhan, BAP 100 ppm direkomendasikan sebagai ZPT terbaik untuk meningkatkan keberhasilan sambung pucuk bibit kopi Liberika.