

RINGKASAN

Krista Panjaitan. **Kajian Perbanyakkan Tanaman Kopi Melalui Stek Daun dengan Pemberian Zat Pengatur tumbuh.** Di bawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Ahmad Rafiqi Tantawi, MS sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Rizal Aziz, MP sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang berlokasi di Jl. Kolam No. 01 Medan Estate kecamatan percut Sei Tuan dengan ketinggian tempat 12 m di atas permukaan laut. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei 2012 sampai Juni 2012. Tujuan penelitian Untuk mengetahui persentase stek daun kopi yang hidup dengan pemberian zat pengatur tumbuh.

Penelitian ini dilaksanakan dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah zat pengatur tumbuh Growtone (G) yang terdiri dari tiga taraf perlakuan, yaitu G_0 = Kontrol (tanpa growtone), G_1 = 250 mg/100 ml, dan G_2 = 350 mg/100 ml. Faktor kedua adalah zat pengatur tumbuh Vitastart (V) yang terdiri dari empat taraf perlakuan, yaitu V_0 = Kontrol (tanpa vistrat), V_1 = 400 mg/100 ml, V_2 = 600 mg/100 ml dan V_3 = 800 mg/100 ml.

Parameter yang diamati adalah Perubahan Stek daun kopi setiap minggunya selama 5 minggu dan dihitung jumlah stek daun yang mengalami perubahan warna daun, mulai dari hijau, sebagian menguning, seluruhnya menguning dan sudah dicabut.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan zat pengatur tumbuh Growtone berpengaruh nyata terhadap jumlah stek yang masih hijau, dimana perlakuan tanpa

Growtone lebih banyak stek yang masih hijau dan sebagian menguning, sedangkan perlakuan 350 mg/100 ml lebih banyak yang seluruhnya menguning dan perlakuan 250 mg/100 ml lebih banyak yang sudah dicabut.

Perlakuan zat pengatur tumbuh Vitastart berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter. Perlakuan 600 mg/100 ml lebih banyak stek yang masih hijau dan sebagian menguning, sedangkan perlakuan tanap Vitastart lebih banyak yang seluruhnya menguning dan perlakuan 800 mg/100 ml lebih banyak yang sudah dicabut.

Interaksi antara Growtone dan Vitastart tidak berpengaruh terhadap semua parameter yang diamati.

