

## RINGKASAN SKRIPSI

Penurunan harga karet beberapa tahun terakhir mendorong petani mengkonversi kebun karetnya ke sektor lain antara lain adalah kratom. Kratom merupakan stimulan yang dapat meningkatkan konsentrasi dan energi jika dikonsumsi dengan dosis rendah. Tingginya nilai ekonomi kratom sebagai obat herbal meningkatkan permintaan ekspor dalam beberapa tahun terakhir. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya untuk meningkatkan budidaya pada tanaman kratom.

Pembibitan kratom biasanya dilakukan secara generatif menggunakan bibit dan jarang sekali dilakukan secara vegetatif. Pembibitan secara vegetatif memiliki beberapa keuntungan antara lain tidak membutuhkan waktu lama untuk panen dan memiliki sifat genetik yang sama dengan induk sehingga sifat unggul dari induk akan dapat dipertahankan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk memacu pertumbuhan pada setek kratom adalah pengaplikasian Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) giberelin. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis percepatan pertumbuhan setek kratom. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi ZPT giberelin yang terbaik terhadap pertumbuhan setek kratom.

Penelitian ini dilakukan di rumah penelitian yang terletak di Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak selama 6 minggu mulai dari bulan 11 November - 23 Desember 2021. Penelitian ini menggunakan metode penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari lima taraf perlakuan konsentrasi giberelin yaitu  $b_0 = 0$  ppm,  $b_1 = 50$  ppm (0,05 g/l),  $b_2 = 100$  ppm (0,10 g/l),  $b_3 = 150$  ppm (0,15 g/l),  $b_4 = 200$  ppm (0,20 g/l). Setiap unit perlakuan diulang sebanyak 5 kali dengan setiap perlakuan terdapat 4 sampel tanaman sehingga terdapat 100 tanaman. Variabel yang diamati diantaranya jumlah tunas, panjang tunas, jumlah daun dan panjang akar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ZPT giberelin berpengaruh nyata pada variabel pengamatan jumlah daun pada umur 2 dan 6 MST namun berpengaruh tidak nyata pada jumlah tunas pada umur 2, 4 dan 6 MST, panjang tunas pada umur 2, 4 dan 6 MST dan jumlah daun pada umur 4 MST. Perlakuan dengan pemberian ZPT giberelin konsentrasi 0 ppm, 50 ppm dan 100 ppm mampu meningkatkan jumlah daun pada setek kratom.