

**Iksanadi Prabowo.** 0415009951. Pengaruh Konsentrasi  $GA_3$  Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Benih Tanaman Durian (*Durio zibethinus* Murray) di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, MP, Anwar Fauzan, S.TP.,MP.

## ABSTRAK

Penguasaan teknik budidaya tanaman durian merupakan faktor penting untuk mendukung upaya meningkatkan kualitas buah durian. Salah satu tahapan dalam budidaya adalah menyediakan bibit durian batang bawah sebagai bahan grafting. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Konsentrasi  $GA_3$  dan macam media tanam terhadap pertumbuhan benih tanaman durian dan interaksinya. Penelitian dilakukan di Dinas Pertanian dan Pangan, Kecamatan Buaran, Kota Pekalongan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 2 faktor dengan ulangan 3 kali. Faktor ke 1 Konsentrasi  $GA_3$  (tanpa  $GA_3$ , 100 ppm, 200 ppm dan 300 ppm), faktor ke 2 macam media tanam M1(Arang sekam : Tanah : Pupuk kandang Ayam), M2(Pasir : Tanah : Pupuk Kandang Ayam), M3(Cocopeat : Tanah : Pupuk kandang Ayam). Variabel yang diamati meliputi kecepatan berkecambah, presentase berkecambah, tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, luas daun, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman, panjang akar, jumlah akar sekunder. Data dianalisis dengan uji F dan apabila hasilnya berbeda nyata dilakukan dengan uji BNT. Untuk mengetahui antar perlakuan konsentrasi zat pengatur tumbuh diuji menggunakan regresi, sedangkan macam media tanam dilanjutkan uji kontras orthogonal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Konsentrasi  $GA_3$  berbeda sangat nyata terhadap semua variable terkecuali presentase berkecambah. Konsentrasi  $GA_3$  200 ppm (K2) memberikan hasil optimum pada pertumbuhan benih tanaman durian. Perlakuan macam media tanam berbeda sangat nyata terhadap variable tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, bobot basah tanaman. Interaksi Konsentrasi  $GA_3$  dengan macam media tanam berbeda sangat nyata pada variable jumlah daun, panjang akar, jumlah akar sekunder. Interaksi terbaik adalah Konsentrasi  $GA_3$  200 ppm dengan macam media tanam M1.

*Kata kunci: durian, konsentrasi  $GA_3$ , macam media tanam*