

Pengaruh Dosis Pemberian GA3 dan Pupuk Boron terhadap Produksi dan Mutu Benih Jagung (*Zea mays L.*). *Effect of GA3 and Boron Fertilizer Doses on Maize Seed Production and Quality (Zea mays L.).* Supervised by: Dwi Rahmawati, SP., MP.

Vina Avreina Maretha Putri
Program Studi Teknik Produksi Benih
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Jagung merupakan tanaman pangan yang banyak diminati, karena jagung merupakan sumber karbohidrat kedua setelah beras, oleh karena itu permintaan jagung terus meningkat dari tahun ke tahun. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk GA3 dan boron terhadap produksi dan kualitas benih jagung. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Politeknik Negeri Jember pada bulan Agustus sampai November 2022. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan dua faktor perlakuan yang masing-masing diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah dosis GA3 yang terdiri dari 3 taraf yaitu G1 (15 HST), G2 (15 dan 30 HST), G3 (15, 30, dan 45 HST). Faktor kedua adalah dosis pupuk boron yang terdiri dari B1 (10 kg/ha), B2 (20 kg/ha), B3 (30 kg/ha). Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik menggunakan analisis ragam (ANOVA), apabila hasilnya menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata maka dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara dosis GA3 dan pupuk boron berpengaruh berbeda tidak nyata terhadap parameter bobot biji per tongkol, jumlah biji per tongkol, produksi biji per petak, dan bobot 1000 biji.

Kata Kunci : Giberelin, Jagung, Pupuk Boron