

INTISARI

A. Rifqi Ramadani (1910311045) “**Respons Pertumbuhan Dan Komponen Hasil Berbagai Varietas Sorgum Terhadap Konsentrasi Giberelin (GA₃)**”, Dosen Pembimbing Utama Dr. Ir. Muhammad Hazmi, D.E.S.S., Dosen Pembimbing Anggota Laras Sekar Arum, SP., M.Biotek.

Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) dapat digunakan sebagai sumber pangan yang mempunyai potensi besar sebagai sumber karbohidrat, bahan pangan, pakan dan barang ekspor. Sorgum merupakan tanaman dalam jumlah kecil, namun memiliki keunggulan dibandingkan tanaman pangan lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : 1). Respons pertumbuhan dan hasil varietas sorgum terhadap konsentrasi giberelin, 2). Respons pertumbuhan berbagai varietas sorgum terhadap berbagai konsentrasi giberelin, 3). Interaksi berbagai varietas sorgum terhadap pertumbuhan dan hasil sorgum dan konsentrasi giberelin.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor, yaitu varietas sorgum dan konsentrasi giberelin. Faktor pertama V1 : Varietas Suri 4 , V2 : Varietas Bioguma, V3 : Varietas Super 1 dan faktor kedua P1 : 0 ppm, P2 : 50 ppm, P3 : 100 ppm, P4 : 150 ppm dan P5 : 200 ppm. Hasil penelitian ini menunjukkan perlakuan varietas sorgum berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman 14, 21, 28 dan 90 HST, jumlah daun 28 HST, Diameter batang 14, 21, 28 HST, berat 1000 biji, berat total biji, berat brangkasan basah, berat brangkasan kering, umur berbunga, umur panen. Perlakuan varietas super 1 (V5) memberikan perlakuan yang terbaik. Perlakuan giberelin berpengaruh nyata terhadap parameter umur panen, konsentrasi P5 (200 ppm) memberikan perlakuan terbaik terhadap Interaksi antara perlakuan varietas dan konsentrasi giberelin berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 21 dan 90 HST.

Kata Kunci : Sorgum, Varietas, Giberelin.