

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh berdasarkan hasil penelitian adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi GA₃ meningkatkan tinggi tanaman, bobot kering tanaman, rasio tajuk akar, laju asimilasi bersih pengamatan 1, dan laju pertumbuhan tanaman pengamatan 1, jumlah polong per tanaman, jumlah biji per tanaman, dan hasil panen total.
2. Aplikasi KNO₃ meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun trifoliat, luas daun, kehijauan daun, bobot kering tanaman, rasio tajuk akar, laju asimilasi bersih pengamatan 1, laju pertumbuhan tanaman pengamatan 1 dan 2, kadar klorofil, aktivitas nitrat reduktase, kerapatan stomata, lebar bukaan stomata, jumlah polong per tanaman, jumlah biji per tanaman, dan hasil panen total.
3. Aplikasi konsentrasi GA₃ konsentrasi 100 ppm memberikan hasil terbaik pada hasil panen total 1,38 ton/ha, sementara aplikasi KNO₃ dosis 2 g/l memberikan hasil terbaik pada hasil panen total 1,17 ton/ha.
4. Terdapat interaksi antara aplikasi konsentrasi GA₃ dan dosis KNO₃ pada variabel umur berbunga, kadar klorofil-a, dan klorofil total. Kombinasi konsentrasi GA₃ dan dosis KNO₃ terbaik pada umur berbunga adalah dengan aplikasi GA₃ 100 ppm dan dosis KNO₃ 4 g/l memberikan hasil terbaik 33,67 HST. Kombinasi konsentrasi GA₃ dan dosis KNO₃ terbaik pada kadar klorofil-a dan kadar klorofil total adalah dengan aplikasi GA₃ 0 ppm dan dosis KNO₃ 6 g/l memberikan hasil terbaik 16,07 mg/g dan 25,46 mg/g.

B. Saran

Perlu dilakukan kajian lebih lanjut mengenai pengaplikasian konsentrasi GA_3 untuk memperoleh konsentrasi optimal bagi pembungaan pada varietas lain tanaman kacang hijau. Pemupukan KNO_3 perlu dilakukan kajian lebih lanjut mengenai dosis optimal untuk hasil pada varietas lain tanaman kacang hijau.

