

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian respon pertumbuhan dan hasil tanaman bit merah (*Beta vulgaris* L.) Terhadap Pemberian Konsentrasi Paclobutrazol dan Dosis Pupuk NPK adalah sebagai berikut.

- a. Kombinasi perlakuan konsentrasi paclobutrazol 500 ppm dan dosis pupuk NPK 9 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada berat segar umbi (96,33 g). Ditinjau mulai dari masa pertumbuhannya pada kombinasi perlakuan ini mampu menghasilkan hasil terbaik pada seluruh parameter pertumbuhan di antaranya panjang tanaman dan jumlah daun dibandingkan perlakuan lainnya.
- b. Perlakuan konsentrasi paclobutrazol 500 ppm memberikan hasil terbaik pada semua parameter di antaranya panjang tanaman umur 28-98 HST, jumlah daun umur 28-98 HST, luas daun seluruh umur pengamatan (14, 28, 42, 56, 70, 84 dan 98 HST), berat segar tanaman, berat segar umbi, diameter umbi, kandungan kprofil total dan kadar gula umbi. Perlakuan konsentrasi 500 ppm berbeda nyata terhadap konsentrasi paclobutrazol 1250 ppm, namun tidak berbeda nyata pada konsentrasi paclobutrazol 750 dan 1000 ppm. Berdasarkan analisis regresi polinomial dengan persamaan $Y = -0,0001x^2 + 0,2146x$ ($R^2=0,3936$) perlakuan konsentrasi paclobutrazol mampu memberikan pengaruh terhadap berat segar umbi sebesar 39%.
- c. Perlakuan dosis pupuk 9 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada semua parameter di antaranya panjang tanaman umur 28-98 HST, jumlah daun umur 28-98 HST, luas daun umur 14, 28, 42, 56, 70, 84 dan 98 HST, berat segar tanaman, berat segar umbi, diameter umbi, kandungan klorofil dan kadar gula umbi. Perlakuan dosis pupuk NPK 9 g/tanaman berbeda nyata terhadap perlakuan dosis pupuk 5 g/tanaman. Namun, tidak berbeda nyata pada perlakuan dosis pupuk NPK 7 dan 11 g/tanaman. Berdasarkan analisis regresi polinomial dengan persamaan $Y = -0,8202x^2 + 15,418x$ ($R^2=0,906$) perlakuan dosis pupuk NPK mampu meningkatkan berat segar umbi bit merah sebesar 91%, sedangkan 9% berasal dari faktor lingkungan.

5.2. Saran

Rekomendasi perlakuan terbaik untuk meningkatkan hasil produksi tanaman bit merah yaitu kombinasi konsentrasi paclobutrazol 500 ppm dan dosis pupuk NPK 9 g/tanaman. Saran untuk peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian dengan konsentrasi paclobutrazol kurang dari 500 ppm dan menggabungkannya dengan frekuensi pengaplikasian pupuk NPK untuk meningkatkan hasil produksi tanaman bit merah.