V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlakuan kombinasi dosis pupuk NPK dengan waktu pemangkasan cabang lateral memberikan interaksi nyata terhadap panjang tanaman umur 35–49 HST, umur muncul bunga, jumlah bunga, dan *fruit set* tanaman kacang panjang. Kombinasi dosis pupuk NPK 12 g/tanaman dengan waktu pemangkasan cabang lateral 28 HST memberikan umur muncul bunga tercepat, jumlah bunga terbanyak, dan *fruit set* tertinggi, sedangkan kombinasi dosis pupuk NPK 12 dan 13 g/tanaman dengan waktu pemangkasan cabang lateral 28 HST memberikan pengaruh pada peningkatan panjang tanaman terpanjang pada umur 35, 42, dan 49 HST.
2. Pemberian dosis pupuk NPK secara tunggal berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. Dosis pupuk NPK 12 g/tanaman memberikan pengaruh terhadap peningkatan panjang tanaman umur 56–77 HST, jumlah daun umur 56–77 HST, dan panjang per polong, sedangkan dosis pupuk NPK 13 g/tanaman memberikan pengaruh terhadap peningkatan jumlah cabang total, jumlah cabang produktif, berat polong total per tanaman, berat polong per hektar, dan berat polong total per petak, serta dosis pupuk NPK 14 g/tanaman memberikan pengaruh terhadap peningkatan jumlah cabang total dan jumlah polong total per tanaman.
3. Perlakuan waktu pemangkasan cabang lateral secara tunggal berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. Perlakuan waktu pemangkasan cabang lateral umur 28 HST memberikan pengaruh terhadap peningkatan jumlah daun, jumlah polong per tanaman, jumlah polong total per tanaman, berat polong per tanaman, berat polong total per tanaman, berat polong per petak pada minggu ke-4, panjang per polong, serta berat polong per hektar.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, kombinasi dosis pupuk NPK 12 g/tanaman dengan waktu pemangkasan cabang lateral 28 HST dapat direkomendasikan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. Penelitian selanjutnya disarankan menguji kombinasi dosis pupuk dan waktu pemangkasan yang lebih luas pada berbagai kondisi lingkungan dan varietas kacang panjang.