

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pupuk kandang ayam berpengaruh signifikan dan positif terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna cylindrica* L.), yang ditunjukkan melalui peningkatan konsisten pada semua parameter pengamatan. Aplikasi pupuk kandang ayam meningkatkan parameter vegetatif (jumlah daun dan cabang), serta meningkatkan parameter generatif (berat polong, jumlah polong, dan panjang polong).
2. Dosis pupuk kandang ayam yang optimal untuk pertumbuhan dan produksi kacang panjang adalah perlakuan D (dosis tertinggi sebanyak 1,5 Kg), yang secara konsisten menunjukkan performa terbaik pada semua parameter pengamatan. Perlakuan D tidak hanya menghasilkan pertumbuhan vegetatif yang optimal tetapi juga mampu mempertahankan produktivitas dan kualitas hasil hingga periode panen kedua, dengan peningkatan hasil kumulatif yang signifikan dibandingkan perlakuan lainnya.

5.2 Saran

1. Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan agar penggunaan pupuk kandang ayam dalam budidaya kacang panjang dilakukan dengan dosis yang lebih tinggi dari 3 kg per tanaman untuk mengetahui batas optimal pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil panen.
2. Selain itu, penelitian lanjutan perlu dilakukan dengan mempertimbangkan kombinasi pupuk kandang ayam dengan jenis pupuk organik lainnya atau dengan pupuk anorganik dalam dosis rendah untuk memperoleh formulasi pemupukan yang lebih efisien dan berkelanjutan.
3. Penelitian pada kondisi lahan dan musim tanam yang berbeda juga dianjurkan untuk menguji konsistensi hasil serta menilai efektivitas pupuk kandang ayam dalam berbagai kondisi agroekosistem. Dengan demikian, hasil penelitian ini dapat menjadi dasar rekomendasi praktis bagi petani.