

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan, diantaranya sebagai berikut:

1. Kombinasi paclobutrazol 150 ppm dan NPK Phonska Plus 400 kg/ha memberikan hasil terbaik pada berat polong per tanaman, per petak, dan per hektar, serta mampu memperbaiki pH tanah, meningkatkan bahan organik, dan meningkatkan kandungan P_2O_5 dan K tanah, sehingga mendukung produktivitas kacang panjang secara maksimal.
2. Pemberian paclobutrazol 150 ppm secara tunggal menghasilkan pertumbuhan dan hasil paling optimal pada Panjang Tanaman (28–49 HST), jumlah daun (49 HST), jumlah bunga, jumlah polong, berat polong, berat per petak, berat per hektar, panjang polong, serta berat per polong.
3. Pemberian pupuk NPK Phonska Plus dengan dosis 400 kg/ha memberikan hasil terbaik pada parameter Panjang Tanaman (42–49 HST), jumlah polong minggu ke-4, berat polong per tanaman, berat polong per petak, dan berat polong per hektar.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan budidaya kacang panjang sebaiknya dilakukan di *greenhouse* atau lahan dengan kondisi lingkungan terkontrol, serta dengan variasi dosis dan konsentrasi lebih luas untuk menentukan kombinasi paling efisien terhadap hasil dan kesuburan tanah jangka panjang. Jika penelitian dilakukan di lahan terbuka, perlu memperhatikan kondisi musim dan cuaca agar waktu tanam tepat serta tanaman terhindar dari serangan hama dan penyakit. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan variasi konsentrasi paclobutrazol dan dosis pupuk NPK Phonska yang lebih luas untuk menentukan kombinasi perlakuan yang benar-benar menghasilkan respon paling optimal