

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian kombinasi unsur mikro Boron (B) dan Molibdenum (Mo) berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) R.Wilczek). Kombinasi unsur tersebut meningkatkan tinggi tanaman, jumlah polong per tanaman, bobot biji per tanaman, berat 100 biji, serta hasil panen per hektar dibandingkan dengan perlakuan tanpa unsur mikro.
2. Dosis kombinasi terbaik yang memberikan pertumbuhan dan hasil optimal pada tanaman kacang hijau diperoleh dari perlakuan kombinasi 50 kg Boron (B) dan 50 kg Molibdenum (Mo). Perlakuan ini menghasilkan tanaman dengan pertumbuhan vegetatif dan generatif yang lebih baik, ditandai dengan peningkatan jumlah polong, bobot biji, dan hasil panen yang lebih tinggi dibandingkan dosis lainnya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kajian penelitian ini, peneliti memberikan saran untuk dapat dipertimbangkan sebagai tindak lanjut dari hasil pengkajian ini, yaitu petani atau pihak terkait disarankan untuk menerapkan kombinasi unsur mikro Boron (B) dan Molibdenum (Mo) dalam budidaya kacang hijau, terutama pada dosis yang telah terbukti memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik. Dosis yang dianjurkan dalam penelitian ini adalah kombinasi 50 kg Boron (B) dan 50 kg Molibdenum (Mo) per hektar, yang terbukti memberikan nilai rata-rata tertinggi pada parameter tinggi tanaman serta hasil panen. Penggunaan unsur mikro ini secara tepat dapat meningkatkan efisiensi penyerapan hara, memperbaiki pertumbuhan vegetatif, dan secara signifikan meningkatkan produktivitas tanaman serta hasil panen kacang hijau.