

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Interaksi antara dosis pupuk KNO_3 dan komposisi media tanam berpengaruh nyata terhadap panjang tanaman, jumlah daun, umur muncul bunga betina, bobot buah, diameter buah, dan tingkat kemanisan buah melon. Kombinasi perlakuan terbaik diperoleh pada dosis pupuk NPK 45 g dengan media (50% tanah : 20% arang sekam : 10% pupuk kandang kambing : 20% kompos) dan dosis pupuk KNO_3 35 g dengan media (50% tanah : 20% arang sekam : 20% pupuk kandang kambing : 10% kompos) memberikan hasil terbaik pada umur berbunga betina tercepat dan tingkat kemanisan buah tertinggi.
2. Pemberian dosis pupuk KNO_3 secara tunggal berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter pertumbuhan dan hasil tanaman melon. Pupuk KNO_3 dosis 35 g memberikan hasil terbaik pada umur muncul bunga betina dan tingkat kemanisan buah.
3. Komposisi media tanam secara tunggal berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter pertumbuhan dan hasil tanaman melon. Media (50% tanah : 20% arang sekam : 10% pupuk kandang kambing : 20% kompos) memberikan hasil terbaik pada panjang tanaman, bobot buah, dan diameter buah, sedangkan media M3 (50% tanah : 20% arang sekam : 20% pupuk kandang kambing : 10% kompos) memberikan hasil terbaik pada ketebalan daging buah dan tingkat kemanisan.

5.2. Saran

Hasil penelitian, penggunaan kombinasi pupuk KNO_3 dosis 35 g dengan media tanam 50% tanah : 20% arang sekam : 10% pupuk kandang kambing : 20% kompos dapat direkomendasikan sebagai teknik budidaya yang lebih efisien untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman melon. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan variasi dosis KNO_3 dan komposisi media tanam yang lebih beragam.