

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Kombinasi perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK menunjukkan interaksi nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Kombinasi perlakuan komposisi media tanam tanah:pupuk kandang sapi:arang sekam (1:2:1) dan dosis pupuk NPK 800 kg/ha (M_3N_3) menghasilkan panjang tanaman, rata-rata bobot buah, bobot buah total per tanaman dan rata-rata panjang buah tanaman mentimun terbaik. Hasil analisis regresi kuadratik hubungan dosis pupuk NPK dan bobot buah total per tanaman pada komposisi media tanam tanah:pupuk kandang sapi:arang sekam (1:2:1) (M_3) diperoleh persamaan garis $Y = -0,0034x^2 + 5,1305x - 629,6$; $R^2 = 0,7161$, sehingga bobot buah per tanaman mentimun tertinggi diperoleh pada dosis pupuk NPK sebesar 754 kg/ha.
2. Perlakuan komposisi media tanam tanah:pupuk kandang sapi:arang sekam (1:2:1) (M_3) memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun, yaitu: jumlah daun, umur muncul bunga pertama dan diameter buah.
3. Perlakuan dosis NPK 800 kg/ha (N_3) memberikan pengaruh optimum terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun, serta tidak berbeda nyata dengan perlakuan dosis NPK 1000 kg/ha (N_4).

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian direkomendasikan pada budidaya tanaman mentimun untuk menggunakan komposisi media tanam tanah : arang sekam : pupuk kandang sapi (1:2:1) dan dosis pupuk NPK 754 kg/ha.