

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh konsentrasi paclobutrazol dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.), dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perlakuan kombinasi konsentrasi paclobutrazol 150 ppm dan dosis pupuk NPK 60 g/tanaman memberikan pengaruh nyata hingga sangat nyata terhadap panjang tanaman umur 28,35,42,49,56 HST, jumlah daun umur 21,28,35,42,49, dan 56 HST, umur muncul bunga jantan, jumlah bunga betina total per tanaman, jumlah buah tiap periode panen per tanaman minggu ke-1 dan minggu ke-2, bobot buah tiap periode panen per tanaman minggu ke-1 dan minggu ke-2, serta fruit set. Kombinasi perlakuan terbaik diperoleh pada parameter hasil tanaman, terutama jumlah buah tiap periode panen, jumlah buah total per tanaman, bobot buah total per tanaman, dan fruit set.
2. Perlakuan konsentrasi paclobutrazol 150 ppm secara tunggal berpengaruh nyata hingga sangat nyata terhadap panjang tanaman umur 28,35,42,49, dan 56 HST, jumlah daun umur 35,42,49, dan 56 HST, umur muncul bunga jantan, jumlah bunga betina total, jumlah buah tiap periode panen minggu ke-1 hingga minggu ke-5, jumlah buah total per tanaman, bobot buah tiap periode panen per tanaman minggu ke 1 hingga minggu ke-5, dan bobot buah total per tanaman. Perlakuan pupuk NPK memberikan hasil terbaik pada parameter generatif tanaman, yaitu jumlah buah tiap periode panen, jumlah buah total per tanaman, dan bobot buah total per tanaman
3. Perlakuan dosis pupuk NPK 60 g/tanaman secara tunggal berpengaruh nyata hingga sangat nyata terhadap panjang tanaman umur 28,35,42,49, dan 56 HST, jumlah daun umur 35,42,49, dan 56 HST, umur muncul bunga jantan, jumlah bunga betina total, jumlah buah tiap periode panen minggu ke-3 dan minggu ke-4, jumlah buah total per tanaman, bobot buah

tiap periode panen per tanaman minggu ke 1 hingga minggu ke-4, bobot buah total per tanaman, dan fruit set. Perlakuan dosis pupuk NPK memberikan hasil terbaik pada parameter hasil tanaman, meliputi jumlah buah total per tanaman, bobot buah total per tanaman, dan fruit set.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penggunaan kombinasi paclobutrazol 150 ppm dan pupuk NPK dosis 60 g/tanaman dapat direkomendasikan sebagai salah satu alternatif perlakuan untuk meningkatkan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). Selain itu, perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan variasi konsentrasi paclobutrazol dan dosis pupuk NPK yang lebih beragam agar diperoleh kombinasi perlakuan yang paling optimal dalam meningkatkan pertumbuhan, hasil, dan kualitas buah tanaman mentimun pada berbagai kondisi budidaya.