

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Terjadi interaksi antara macam zat pengatur tumbuh dan cara aplikasi pada parameter panjang tanaman, jumlah daun, diameter batang, jumlah cabang, jumlah bunga betina, panjang buah, diameter buah, dan bobot buah per buah. Macam zat pengatur tumbuh dan cara aplikasi terbaik yang dapat direkomendasikan sebagai perlakuan secara keseluruhan adalah kombinasi zat pengatur tumbuh giberelin dengan cara aplikasi perendaman.
2. Macam zat pengatur tumbuh yang memiliki pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun adalah giberelin. Giberelin mempercepat laju perkecambahan, meningkatkan panjang tanaman, panjang buah, diameter buah, bobot buah per buah, dan *fruit set*. Paclobutrazol meningkatkan umur muncul bunga betina dan jumlah bunga betina, tetapi menghambat pertumbuhan vegetatif. Ethepon meningkatkan jumlah cabang, jumlah buah per tanaman, bobot buah per buah, dan *fruit set*.
3. Cara aplikasi memberikan pengaruh terhadap panjang tanaman, jumlah daun, diameter batang, jumlah cabang, panjang buah, diameter buah, bobot buah per buah dan *fruit set*. Cara aplikasi zat pengatur tumbuh yang memiliki pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun adalah perendaman benih.

5.2. Saran

Hasil penelitian ini disarankan untuk menggunakan Zat Pengatur Tumbuh giberelin dengan cara aplikasi perendaman untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait kombinasi macam zat pengatur tumbuh dan cara aplikasi yang paling sesuai dengan karakteristik varietas mentimun dan kondisi lingkungan setempat.