

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Adanya interaksi antara cekaman salinitas dan varietas/galur terhadap fase perkecambahan yaitu pada rata-rata awal muncul kecambah, panjang hipokotil dan panjang akar. Pada rata-rata awal muncul kecambah Varietas Mercy, Metavy, Monza dan Varietas Lokal Panda relatif toleran pada kondisi salin sampai konsentrasi 7500 ppm dibandingkan dengan Galur Lokal Blitar dan Galur Lokal Jember.
2. Cekaman salinitas berpengaruh nyata terhadap persentase perkecambahan, kecambah normal dan abnormal, panjang tanaman, jumlah daun, diameter batang, jumlah bunga jantan, rata-rata umur panen, rata-rata panjang buah, rata-rata jumlah buah, rata-rata bobot buah pertanaman, rata-rata bobot buah perbuah, kadar prolin, indeks klorofil, bobot kering akar, batang dan daun. Tanaman mentimun tahan terhadap cekaman salinitas sampai konsentrasi NaCl 2500 ppm pada panjang tanaman, diameter batang, rata-rata umur panen, rata-rata panjang buah dan bobot kering batang. Namun, pada bobot buah konsentrasi NaCl 2500 ppm $132,44 \text{ g buah}^{-1}$ sudah menurunkan hasil dibandingkan dengan kontrol yaitu $172,29 \text{ g buah}^{-1}$.
3. Varietas berpengaruh nyata terhadap perkecambahan, pertumbuhan dan hasil. Varietas Mercy, Metavy, Monza dan Varietas Lokal Panda memiliki daya tumbuh yang lebih baik dibandingkan dengan Galur Lokal blitar dan Galur Lokal Jember. Namun, pada hasil buah Varietas Mercy, Galur Lokal Blitar dan Varietas Lokal Panda memiliki rata-rata bobot buah pertanaman lebih tinggi ($507,29 \text{ g tan}^{-1}$, $505,09 \text{ g tan}^{-1}$, $491,77 \text{ g tan}^{-1}$) dibandingkan dengan Varietas metavy, Monza dan Galur Lokal Jember ($446,75 \text{ g tan}^{-1}$, $403,21 \text{ g tan}^{-1}$, $421,17 \text{ g tan}^{-1}$).

5.2 Saran

Tanaman mentimun Varietas Hibrida (Mercy, Metavy, Monza) dan Varietas Lokal Panda dengan konsentrasi NaCl hingga 2500 ppm dapat diterapkan oleh petani karena Varietas Hibrida dan Varietas Lokal Panda lebih tahan dengan kondisi cekaman salinitas dibandingkan dengan galur.