

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Cara pemberian larutan salin melalui udara lebih menurunkan kadar klorofil, tinggi tanaman, bobot segar dan kering batang, serta jumlah bunga tetapi menaikkan kadar prolin hingga  $1,54 \mu\text{mol prolin/g}$ .
2. Konduktivitas listrik larutan  $18 \text{ dS/m}$  lebih menurunkan bukaan stomata, kehijauan daun vegetatif, tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot segar dan kering daun, bobot segar batang, bobot segar buah, bobot kering buah, bobot segar tanaman sebesar  $325,67 \text{ g}$  secara linier dengan  $y = -10,358x + 515,69$ , bobot kering tanaman sebesar  $35,20 \text{ g}$  secara linear dengan  $y = -0,6164x + 46,55$ , jumlah bunga sebanyak  $28,17$  bunga dengan persamaan linear  $y = -0,2884x + 32,44$  dan produktivitas sebesar  $4,87 \text{ t/ha}$  secara linear dengan persamaan  $y = -0,2184x + 8,8731$  tetapi menaikkan kadar prolin hingga  $1,97 \mu\text{mol prolin/g}$  dengan persamaan linear  $y = 0,0815x + 0,569$ .
3. Frekuensi pemberian larutan salin sebanyak 3 kali sehari lebih menurunkan bobot segar tanaman sebesar  $329,47 \text{ g}$  secara linear dengan persamaan  $y = -126,44x + 675,35$ , bobot kering tanaman sebesar  $37,23 \text{ g}$  secara linear dengan persamaan  $y = -5,3233x + 51,653$ , diameter buah, bobot segar buah, bobot kering buah, dan produktivitas hingga  $4,68 \text{ ton/ha}$  secara linear dengan persamaan  $y = -3,1216x + 12,79$ , tetapi meningkatkan prolin hingga  $1,77 \mu\text{mol prolin/g}$  secara linear dengan persamaan  $y = -0,4628x + 0,3767$ .
4. Interaksi cara pemberian larutan salin melalui tanah dengan konduktivitas listrik larutan  $18 \text{ dS/m}$  memberikan nilai konduktivitas listrik tanah tertinggi sebesar  $3,78 \text{ dS/m}$  dengan persamaan secara linier  $y = 0,138x + 1,0834$ .
5. Interaksi konduktivitas listrik larutan  $18 \text{ dS/m}$  dengan frekuensi pemberian larutan salin 3 kali sehari memberikan nilai kehijauan daun generatif terendah yaitu  $28,97 \text{ spad unit}$  dengan persamaan linear  $y = -0,4549x + 34,456$ .

## **B. Saran**

Perlu adanya penelitian lanjutan mengenai pengaruh salinitas udara dan salinitas tanah pada tanaman melon di lapang.

