

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Pengaruh salinitas udara terhadap tanaman tomat terjadi pada variabel prolin fase vegetatif dan kerapatan stomata fase generatif. Kadar prolin mengalami peningkatan hingga mencapai titik maksimum pada perlakuan salinitas udara 11,08 mS/cm, kemudian penambahan konsentrasi garam sampai 24 mS/cm menyebabkan kadar prolin menurun, sedangkan kerapatan stomata mengalami penurunan hingga mencapai titik minimum pada salinitas udara 11,10 mS/cm dan peningkatan terjadi ketika konsentrasi garam bertambah sampai 24 mS/cm.
2. Pengaruh signifikan terjadi pada perlakuan jeda waktu penyemprotan air terhadap variabel bobot segar daun dan bobot segar buah. Bobot segar daun mengalami penurunan hingga mencapai nilai minimum pada perlakuan jeda waktu penyemprotan air 44,88 menit, yaitu 5,35 g, kemudian peningkatan terjadi ketika adanya penambahan jeda waktu sampai 90 menit. Bobot segar buah mengalami peningkatan seiring bertambahnya jeda waktu sampai 90 menit, yaitu 18,85 g/tanaman.
3. Pengaruh interaksi antara salinitas udara dan jeda waktu penyemprotan air terjadi pada variabel bukaan stomata fase vegetatif. Perlakuan jeda waktu penyemprotan air 0 menit menyebabkan bukaan stomata semakin menyempit hingga mencapai nilai minimum sebesar 2,12 μm pada salinitas udara 16,35 mS/cm. Penambahan konsentrasi garam hingga 24 mS/cm menyebabkan sedikit peningkatan terhadap bukaan stomata, sedangkan pada perlakuan jeda waktu penyemprotan air 45 menit terhadap salinitas udara, bukaan stomata mengalami peningkatan linear yang rendah, dan pada perlakuan jeda waktu penyemprotan air 90 menit terhadap salinitas udara menghasilkan bukaan stomata yang stabil. Interaksi terbaik dapat dilihat pada tanaman tomat dengan perlakuan jeda waktu penyemprotan air 0 menit terhadap salinitas udara 0 mS/cm.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan yaitu perlu adanya penelitian lanjutan dengan memperpanjang jeda waktu penyemprotan air agar pengaruh terlihat signifikan terhadap sebagian besar variabel pertumbuhan, fisiologi, dan hasil tanaman tomat.

