

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan mengenai hubungan suhu permukaan daun, *leaf water potential* (LWP), dan *relative water content* (RWC) daun dan total padatan terlarut (TPT), maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perlakuan irigasi defisit (*water stress*) dapat menghambat laju pertumbuhan tanaman dan menurunkan hasil produksi buah.
2. Pemberian air irigasi yang optimum terdapat pada perlakuan M2 yang memiliki produktivitas air yaitu 1mm air akan menghasilkan buah seberat 1,19 g, dan memiliki kandungan padatan terlarut (KPT) sebesar 10,98°brix.
3. Perlakuan irigasi defisit (*water stress*) dapat meningkatkan kandungan padatan terlarut pada buah melon (*Cucumis Melo L*), dapat meningkatkan suhu permukaan daun dan *leafwaterpotential* (LWP).

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini yaitu, sebagai berikut:

1. Disarankan dalam pengukuran suhu daun dengan alat ukur *infrared termometer* sebaiknya memiliki tingkat akurasi ketelitiannya yang lebih tinggi.

2. Disarankan agar penelitian dilanjutkan dengan memberikan air irigasi normal akan tetapi nilai EC dinaikan agar kualitas buah baik tanpa menurunkan hasil produksi buah.