

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Distribusi suhu dan RH pada *greenhouse* dipengaruhi oleh faktor *internal greenhouse* yaitu penggunaan *fan* serta bantuan *misting* untuk menurunkan atau mengontrol suhu agar tidak terlalu tinggi. Sedangkan faktor *eksternal* dari lingkungan juga mempengaruhi kondisi *internal greenhouse*.
2. *Fan* dengan kecepatan 4,5 m/s dan *misting* selama 15 menit lebih mampu menurunkan suhu dan menciptakan kondisi suhu lebih seragam di dalam *greenhouse* dibandingkan *fan* kecepatan 3,4 m/s dan *misting* 15 menit pada ketiga waktu pengamatan.
3. *Tower system* pada hidroponik yang berada pada bagian tengah mendapat pengaruh penurunan suhu lebih baik dari aliran udara *fan* dibandingkan dengan *tower system* pada hidroponik yang berada pada dekat dengan dinding *greenhouse*.
4. Aliran RH rendah pada keseluruhan hasil simulasi dengan perlakuan *fan* berasal dari *inlet*.
5. Tingkat *error* simulasi pada seluruh perlakuan berada di bawah kisaran < 10% yang menandakan hasil simulasi baik.

### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu disarankan untuk melakukan simulasi pada suhu dan rh yang dikontrol secara otomatis.

