

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Tanaman cabai merah besar varietas Adelina memiliki kebutuhan air yang lebih tinggi dibandingkan dengan varietas cabai rawit seperti Genie dan Bara. Perbedaan ini berkaitan dengan karakteristik fisiologis masing-masing varietas, termasuk dalam hal respons terhadap suhu lingkungan. Suhu yang tinggi memiliki korelasi positif terhadap penggunaan air oleh tanaman melalui proses transpirasi, evaporasi, dan perkolasi. Dalam kondisi tersebut, varietas yang lebih toleran terhadap cekaman lingkungan seperti Genie cenderung membutuhkan air dalam jumlah yang lebih sedikit dibandingkan varietas yang lebih rentan seperti Adelina dan Bara. Dari segi kandungan senyawa antioksidan, varietas Adelina menunjukkan kadar antioksidan DPPH yang lebih tinggi dibandingkan dengan varietas Bara dan Genie, yang berarti potensi fungsional yang lebih besar dari segi manfaat kesehatan.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan uji lanjutan menggunakan varietas Arisa dengan pemurnian, selain itu
2. Data kebutuhan air dapat dioptimasi lebih lanjut menggunakan *smart fertigation* yang lebih presisi.
3. Pengamatan fruit set / pembentukan buah juga perlu untuk memperkaya informasi kebutuhan air.
4. Selanjutnya, perlu dilakukan uji klinis terkait pengaruh penambahan cabai terpilih terhadap nutrisi dalam makan harian prajurit TNI di lapangan serta estimasi angka pemenuhan gizi yang mendukung peningkatan daya tahan tubuh.