

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dapat diambil kesimpulan bahwa perlakuan kombinasi penyinaran UV-C dan pemaparan ozon merupakan perlakuan terbaik dalam mempertahankan mutu dan memperpanjang umur simpan dibandingkan kontrol. Perlakuan penyinaran A1B1 merupakan perlakuan terbaik terhadap pengukuran konsentrasi O_2 dan CO_2 , susut bobot, tingkat kekerasan, vitamin C, visual, perubahan warna, dan analisa total mikroba dibandingkan perlakuan A2B1, A1B2, dan A2B2, sehingga dapat memperpanjang umur simpan sampai hari ke-28. Perlakuan pemaparan ozon baik media udara dan media air mampu mengurangi jumlah mikroba yang terdapat pada cabai merah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut pada perlakuan konsentrasi ozon yang digunakan, sehingga didapatkan hasil yang lebih maksimal. Selain itu penulis juga menyarankan untuk data pengukuran konsentrasi O_2 dan CO_2 , susut bobot, warna, dan uji visual dilakukan pada satu kemasan yang sama setiap hari pengamatan, sehingga didapatkan data yang lebih signifikan.

