

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan sehubungan dengan kajian *Modified Atmosphere Packaging* bunga telang dengan perlakuan tanpa kemasan (Kontrol), perlakuan dengan kemasan *Polyethylene* (PE), kemasan *Polypropylene* (PP) dan kemasan *Low Density Polyethylene* (LDPE) dapat ditarik beberapa kesimpulan, di antaranya :

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan nilai laju respirasi dengan rata-rata nilai laju konsumsi O₂ bunga telang sebesar 19,8118 ml/kg.jam dengan puncak konsumsi O₂ berada pada hari pertama pengamatan, sedangkan untuk rata-rata nilai laju produksi CO₂ bunga telang adalah sebesar 5,2838 ml/kg.jam dengan puncak produksi CO₂ berada pada hari ke-2 pengamatan. Sehubungan dengan hal ini, nilai *Low Oxygen Limit* pada bunga telang berdasarkan nilai RQ berada pada nilai 0,740 dengan toleransi konsentrasi oksigen terendah berada pada konsentrasi 14,4% ;
2. Pengaruh yang ditunjukkan pada penelitian sehubungan dengan MAP pasif dengan menggunakan beberapa jenis perlakuan berupa perlakuan dengan bahan pengemas PE, PP, LDPE dan tanpa kemasan (Kontrol) didapatkan secara umum bahwa jenis kemasan LDPE dan kemasan PP menunjukkan hasil perlakuan terbaik terhadap pengamatan konsentrasi O₂ & CO₂ di dalam kemasan, kadar antosianin, nilai warna dan susut bobot.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, untuk mendapatkan nilai laju respirasi yang lebih akurat dapat dikembangkan dan diuji menggunakan metoda-metoda dan instrumen pendukung lainnya sehubungan dengan karakteristik bunga telang. Sehubungan dengan jenis kemasan terbaik, penulis menyarankan untuk menggunakan kemasan berjenis baik LDPE, maupun kemasan berjenis PP untuk mempertahankan kesegaran bunga telang karena berdasarkan keseluruhan pengamatan yang dilakukan, kedua jenis plastik ini menunjukkan nilai yang terbaik. Selain dengan pengujian menggunakan jenis kemasan yang lebih beragam baik dari segi bahan dasar kemasan, densitas dan permeabilitas bahan pengemas dengan

waktu pengamatan yang lebih panjang untuk penelitian selanjutnya terhadap karakteristik komoditi bunga telang ini.

