

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

1. Selama masa penyimpanan kantong teh dengan nilai permeabilitas rendah seperti kantong teh nilon dapat menghambat laju masuknya uap air ke dalam produk yang mempertahankan kualitas produk. Sedangkan ukuran partikel mesh yang memiliki ukuran partikel yang lebih kasar memiliki luas permukaan kecil dan tekstur yang kasar membantu menghambat laju degradasi selama masa penyimpanan.
2. Berdasarkan hasil uji indeks efektivitas kombinasi kantong teh dengan ukuran partikel teh rosela menunjukkan perlakuan terbaik adalah teh rosela dengan kombinasi kantong teh celup nilon dan ukuran partikel 40 mesh
3. Pendugaan umur simpan dengan menggunakan metode *Accelerated Shelf Life Testing* menggunakan pendekatan metode *Arrhenius* menghasilkan bahwa teh rosela layak konsumsi selama masa penyimpanan 223 hari pada suhu 30°C, 187 hari pada suhu 40°C, dan 157 hari pada suhu 50°C

### **B. Saran**

Penelitian terkait teh celup rosela dan ukuran partikel ini masih memerlukan banyak pengembangan dan penelitian lanjutan. Bentuk pengembangan dalam penelitian ini memerlukan pengamatan pengaruh penggunaan kemasan sekunder terhadap teh celup rosela dalam pengawasan keamanan minuman teh celup rosela.