

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Apel (*Malus sylvestris*) merupakan komoditi yang banyak dijumpai dan digemari oleh masyarakat Indonesia. Produksi apel di Indonesia cukup banyak yang terdiri dari beberapa varietas seperti *rome beauty*, *princess noble* dan *manalagi*, tetapi yang paling banyak diproduksi di Indonesia adalah apel varietas *rome beauty*.

Seperti buah-buahan yang lainnya, apel termasuk komoditi yang cepat mengalami kerusakan karena kadar airnya tinggi. Oleh sebab itu perlu dilakukan suatu usaha pengolahan menjadi suatu produk baru yang diharapkan dapat memperpanjang masa simpan apel *rome beauty* dan sekaligus meningkatkan nilai ekonomi buah apel. Salah satu usaha tersebut adalah dengan mengolah apel menjadi manisan apel.

Manisan apel mempunyai beberapa keuntungan yaitu volumenya yang kecil dan ringan sehingga memudahkan dalam pengangkutan serta dapat mencapai jangkauan pemasaran yang lebih luas dan waktu simpannya lebih panjang karena adanya perlakuan-perlakuan seperti perendaman dalam larutan gula, penambahan asam dan pengeringan.

Manisan apel merupakan produk yang bersifat higroskopis karena mempunyai kadar gula yang tinggi dan kadar air yang rendah sehingga dapat menimbulkan masalah selama

penyimpanan dan distribusi. Salah satu masalah yang terjadi adalah penyerapan uap air dari udara oleh manisan apel yang dapat meningkatkan kadar air bahan dan  $a_w$ . Hal ini akan mendorong terjadinya pencoklatan non-enzimatis dan pelunakan tekstur. Terjadinya pencoklatan dan pelunakan tekstur akan mengurangi daya tarik konsumen terhadap manisan apel.

Oleh karena itu perlu dicari cara untuk menghambat laju penyerapan uap air selama penyimpanan, dan dengan cara bagaimana pengemasan itu dilakukan supaya mutu manisan apel tetap baik.

Dengan demikian masalahnya adalah apakah penggunaan pengemas dengan beberapa ketebalan polipropilen serta cara pengemasan dapat mempengaruhi mutu manisan apel selama penyimpanan.

## 1.2 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh cara pengemasan dan ketebalan plastik jenis polipropilen terhadap sifat fisiko-kimia manisan apel semi basah varietas *rome beauty* selama penyimpanan.