

RINGKASAN

RENATA DEL ARA MAWANTO. Metode Pendugaan Umur Simpan Produk *Chewy Coated Candy* di PT Sweet Candy Indonesia. *Shelf Life Method of Chewy Coated Candy at PT Sweet Candy Indonesia*. Dibimbing oleh ENDANG WARSIKI.

Permen adalah produk pangan yang terbuat dari bahan utama gula dan air. Beberapa kombinasi ilmu pengetahuan digunakan untuk memodifikasi sifat-sifat gula untuk memperoleh tekstur yang diinginkan. Hal ini dapat dilakukan dengan mengontrol kristalisasi serta memperhatikan perbandingan antara gula dengan sirup glukosa, atau gula dengan air. *Chewy coated candy* merupakan jenis permen yang terdiri dari dua konsistensi yang berbeda yaitu berupa adonan permen lunak yang dilapisi oleh gula pada permukaannya.

Pengolahan pangan pada industri komersial pada umumnya bertujuan untuk memperpanjang umur simpan produk. Pendugaan umur simpan produk dapat dilakukan dengan dua cara, yaitu *Extended Storage Studies* (ESS) dan *Accelerated Shelf Life Testing* (ASLT). ESS dilakukan dengan menyimpan suatu produk pada kondisi normal, kemudian diamati perubahan mutunya. Sedangkan ASLT dilakukan dengan cara mempercepat perubahan mutu pada parameter kritis. Produk disimpan pada kondisi ekstrim. Pada metode ini kondisi penyimpanan diatur di luar kondisi normalnya sehingga produk dapat lebih cepat rusak dan penentuan umur simpannya dapat dilakukan lebih cepat.

Praktik kerja lapangan yang dilakukan di PT Sweet Candy Indonesia yaitu pengamatan terhadap metode pendugaan umur simpan produk *chewy coated candy*. Proses pendugaan umur simpannya dilakukan dengan metode *Accelerated Shelf-Life Testing* dan menggunakan pendekatan kadar air kritis termodifikasi. Sampel yang digunakan disimpan pada *climatic chamber* selama 21 hari dan dilakukan analisis kimia yaitu kadar air serta analisis organoleptik setiap 7 hari. Data hasil pengamatan diplotkan mengikuti model kadar air kritis dengan menggunakan kadar air awal, kadar air kritis, permeabilitas uap air kemasan dan persamaan kadar air kritis yang sudah termodifikasi.

Kata kunci : umur simpan, *coated candy*, metode ASLT

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.