



RINGKASAN

JOSELYN MELIANI HADIPURA. Tren Perubahan Berat pada Produk *Sugar Free Gummy Candy* dan *Sugar Gummy Candy* di PT XYZ. *Trend of Weight Change in Sugar Free Gummy Candy and Sugar Gummy Candy Products at PT XYZ*. Dibimbing oleh RIANTI DYAH HAPSARI.

Permen jelly atau biasa dikenal dengan *gummy candy* adalah salah satu produk yang banyak diminati masyarakat karena teksturnya yang berbeda dibandingkan dengan permen lain. *Gummy candy* memiliki tekstur kenyal dan elastis. PT XYZ adalah salah satu perusahaan manufaktur pangan yang memproduksi *gummy candy*. Pada tahun 1978, jauh sebelum banyaknya pasar permen yang tumbuh sangat kompetitif di Indonesia dan seluruh dunia, PT XYZ telah resmi berdiri. PT XYZ dalam memproduksi produk dan mengembangkan produk yang inovatif mengacu pada peraturan keamanan pangan sehingga produk yang diterima oleh konsumen dapat terjamin kualitasnya. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan pendugaan umur simpan (*shelf life*) dan stabilitas produk.

Tujuan PKL adalah untuk mengetahui tren perubahan berat pada produk *sugar free gummy candy* dan *sugar gummy candy*. Hal ini dikarenakan melalui perubahan berat pada produk *gummy candy* dapat diduga umurnya, yang akan dibandingkan dengan stabilitas produk tersebut dari waktu ke waktu. Pendugaan umur simpan (*shelf life*) baik pada produk *sugar free gummy candy* maupun *sugar gummy candy* dapat menggambarkan seberapa lama produk bertahan selama proses penyimpanan. Kualitas produk diketahui dari perubahan kondisi yang terjadi pada *gummy candy* dan perubahan berat untuk dapat mengetahui apakah produk masih layak atau tidak layak dikonsumsi oleh konsumen.

Metode pengumpulan data selama PKL dilakukan dengan mencatat setiap hasil dari pengukuran suhu dan RH, penimbangan berat, dan pengamatan kondisi *gummy candy*. Hasil pencatatan tersebut didokumentasikan ke dalam *log book*. Setelah itu, data dimasukkan dan diolah menggunakan *excel (chart scatter type line)*. Pengolahan data yang dilakukan untuk dapat menduga *shelf life* dan stabilitas mengacu pada pendekatan sampel terhadap produk standar (*existing*) dengan metode konvensional. Selama pengumpulan data, hasil yang diperoleh berupa data sampel (*sugar free gummy candy*) dan standar produk (*sugar gummy candy/gummy multivitamin*).

Hasil pengolahan data ditampilkan dalam bentuk grafik tren perubahan berat, jika terjadi perubahan berat yang lebih cepat pada sampel dibandingkan dengan standar maka dapat diasumsikan bahwa umur simpan sampel lebih pendek daripada standar. Apabila sebaliknya, maka diasumsikan umur simpan standar lebih panjang dibandingkan sampel. Namun, berbeda halnya jika perubahan sampel dan standar saling mendekati maka dapat diasumsikan umur simpan sampel sama dengan standar yang sudah diketahui umurnya. Umur simpan dari standar produk yang telah teridentifikasi yaitu 1,5 tahun.

Kata kunci: bobot produk, *gummy candy*, stabilitas, umur simpan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.