



PENGEMBANGAN KEMASAN DAN PENDUGAAN UMUR SIMPAN PADA PRODUK *COOKIES* TEMPE

Irfani Nur Azizah¹⁾, Atris Suyantohadi²⁾, Wahyu Supartono²⁾

INTISARI

Kemasan Produk Cookies Tempe dapat dikatakan masih sederhana dan kurang dilengkapi dengan label yang sesuai dengan aturan pemerintah. Selain itu, pada kemasan belum tercantum informasi kadaluarsa atau umur simpan dari produk. Selain melakukan pengembangan kemasan produk *cookies* tempe namun juga melakukan pendugaan umur simpan yang belum pernah diuji sebelumnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan kemasan cookies tempe berdasarkan *value* tertinggi serta melakukan pendugaan umur simpan cookies tempe menggunakan kemasan baru yang telah dihasilkan.

Pengembangan kemasan menggunakan metode *Value Engineering* yang terdiri dari tahap informasi, tahap kreativitas, tahap analisis, evaluasi dan rekomendasi. Pemilihan desain kemasan melibatkan responden dengan ketentuan yaitu berdomisili di D.I.Yogyakarta dan pernah mengonsumsi produk cookies sebelumnya dimana pemilihan sampel dengan metode *non-probability sampling*. Asumsi yang mendasari pengujian konsep adalah populasi pelanggan potensial yang disurvei mencerminkan target pasar dari produk tersebut. Pendugaan umur simpan cookies tempe yang dilakukan yaitu dengan menggunakan metode *Accelerated Shelf Life Testing* (ASLT) dengan pendekatan kadar air kritis dan variasi RH 64%, 75%, 80% dan 90%.

Hasil penelitian ini berdasarkan konsep *value* tertinggi adalah kemasan cookies tempe dengan kriteria pelabelan berdasarkan aturan BPOM Nomor HK.03.1.5.12.11.09955 Tahun 2011 (komposisi, berat bersih, nama dan alamat produsen, logo dan nomor halal dan tanggal produksi dan kadaluarsa dan nomor izin edar) yaitu kemasan berbentuk balok horizontal, kemasan primer bermaterial Polyethylene dan kemasan sekunder bermaterial karton ivory, memiliki pegangan yang menyatu dengan kemasan, memiliki warna utama hijau-cokelat-putih. Cookies Tempe dengan kemasan primer plastic bermaterial polyethylene (PE) memiliki umur simpan selama 99 hari dengan penyimpanan pada RH 75%.

Kata kunci : cookies tempe, kadar air kritis, kemasan, RH, umur simpan, value engineering,

¹⁾Mahasiswa Departemen Teknologi Industri Pertanian, UGM

²⁾Staff Pengajar Departemen Teknologi Industri Pertanian, UGM



PACKAGING DEVELOPMENT AND SHELF LIFE-ESTIMATION OF THE PRODUCT OF TEMPE COOKIES

Irfani Nur Azizah¹⁾, Atris Suyantohadi²⁾, Wahyu Supartono²⁾

ABSTRACT

The packaging of Tempe Cookies can be said is still simple and not equipped with labels that comply with government regulations. In addition, the information of expired date on the packaging has not yet presented. In addition to developing product packaging, but also estimating the shelf life of tempe cookies which has never been tested before. The purpose of this research is to produce the packaging of tempe cookies based on the highest *value* and to estimate the shelf life of tempe cookies using the new packaging that has been produced.

Packaging development using the method of *Value Engineering* which consists of the information phase, the creativity phase, the analysis, evaluation and recommendation phases. The packaging design selection involved respondents with the provisions of being domiciled in Yogyakarta and having consumed cookie products before which the sample selection is using the method of *non-probability sampling*. The assumption underlying the concept test is that the population of potential customers surveyed reflects the target market of the product. Estimated shelf life of tempe cookies is done by using the method of *Accelerated Shelf Life Testing* (ASLT) with a critical water content approach and variations in relative humidity (RH) of 64%, 75%, 80% and 90%.

The results of this study based on the concept of the highest *value* packaging of tempe cookies with labeling criteria based on BPOM rules of HK.03.1.5.12.11.09955 2011 (ingredients, netto, the producer's name and address, the halal logo and number and the date of production and expiration and permit number circular (PIRT)) are horizontal-shaped packaging, primary packaging with Polyethylene material and secondary packaging with ivory cardboard material, has a handle that integrates with the packaging, has a main color green-brown-white. Tempe cookies with polyethylene (PE) plastic primary packaging have a shelf life of 99 days with storage at relative humidity (RH) of 75%.

Keywords : critical water content, RH, shelf life, tempe cookies, value engineering

¹⁾College Student of Departement of Agroindustrial Technology, UGM

²⁾Lecturer of Departement of Agroindustrial Technology, UGM