

MIFTAKHUR ROHMAH NRP 13.03.3.1.1.00061. Pendugaan Umur Simpan Biskuit Millet Yang Dikemas Dengan Berbagai Jenis Kemasan. Dibawah bimbingan **Iffan Maflahah, S.TP., M.Si.** dan **Dr.Ir. H.Asfan, M.P.**

ABSTRAK

Biskuit millet merupakan suatu inovasi produk pangan sehingga akan banyak menimbulkan permasalahan terutama mengenai keamanan produk tersebut untuk dikonsumsi. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui umur simpan biskuit millet yang dikemas menggunakan jenis plastik polietilen (LDPE (Low Density Polyethylene), MDPE (Medium Density Polyethylene) dan HDPE (High Density Polyethylene)). Umur simpan merupakan waktu dimana produk sudah tidak dapat mempertahankan kualitas sehingga mengalami penurunan kualitas. Penentuan umur simpan dapat dilakukan menggunakan metode ASLT (Accelerated Shelf Life Testing) model Arrhenius. Biskuit millet yang disimpan dengan menggunakan suhu 25°C dan 35°C akan diuji pada setiap minggu dalam 2 bulan. Pengujian yang digunakan antara lain uji organoleptik, uji kadar air dan uji kerenyahan. Berdasarkan hasil penentuan parameter pengujian, parameter yang sesuai untuk menduga umur simpan produk biskuit millet adalah parameter kadar air karena memiliki koefisien korelasi (R^2) yang paling besar (mendekati 1). Hasil perhitungan umur simpan biskuit millet yang disimpan pada suhu 25°C dengan kemasan LDPE yaitu 16 hari 7 jam, kemasan MDPE 18 hari 1 jam 7 menit dan kemasan HDPE 18 hari 8 jam 1 menit, sedangkan pada suhu penyimpanan 35°C dengan kemasan LDPE memiliki umur simpan yaitu 17 hari 9 jam, kemasan MDPE 19 hari 2 jam dan kemasan HDPE 19 hari 9 jam 7 menit.

Kata Kunci : Biskuit, Millet, Metode Arrhenius, Umur simpan

MIFTAKHUR ROHMAH NRP 13.03.3.1.1.00061. Shelf Life Prediction Millet Biscuits Are Packed With Different Types Of Packaging. Dibawah bimbingan **Iffan Maflahah, S.TP., M.Si.** dan **Dr.Ir. H.Asfan, M.P.**

ABSTRACT

Millet biscuits is an innovation product that will cause a lot of security problems, especially regarding such products to be consumed. The purpose of this research is to know the shelf life of millet biscuits are packaged using this type of plastic LDPE (Low Density Polyethylene), MDPE (Medium Density Polyethylene) and HDPE (High Density Polyethylene). The shelf life is the time when the product is not able to maintain the quality so deteriorated. Determining the shelf can be accomplished by using the Arrhenius models ASLT (Accelerated Shelf Life Testing). Millet biscuits stored using temperatures of 25°C and 35°C will be tested on every week in 2 months. Testing is used among other organoleptic test, water content test and crispness test. Based on the determination of the parameters test, the oppropriaate parameters for estimating the shelf life of biscuit products are the parameters water content because it has the greatest correlation coefficient (close to 1). Calculation results shelf life millet biscuits is stored at temperature of 25°C with packaging LDPE (Low Density Polyethylene) is 16 days 7 hours, packaging MDPE (Medium Density Polyethylene) is 18 days 1 hour 1 minutes and packaging HDPE (High Density Polyethylene) is 18 days 8 hours 1 minutes, while stored at a temperature of 35°C with packaging LDPE (Low Density Polyethylene) has a shelf life that is 17 days 9 hours, packaging MDPE (Medium Density Polyethylene) is 19 days 2 hours and packaging HDPE (High Density Polyethylene) is 19 days 9 hours 7 minutes.

Key words: Biscuits, Millet, Arrhenius Method, Shelf Life