

## INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan umur simpan *fruit leather* pisang yang dikemas dengan *Low Density Polyethylene*, *Nylon*, dan *Aluminium Foil*, sehingga masyarakat mendapat pengetahuan baru mengenai penyimpanan.

Menentukan umur simpan dengan menggunakan *Accelerated Shelf Life Test* (ASLT) dilakukan dengan mempercepat proses degradasi atau reaksi dalam percobaan, yaitu meningkatkan suhu penyimpanan pada beberapa suhu di atas suhu kamar, sehingga mempercepat umur simpan analisis waktu. Metode ASLT yang digunakan dalam menentukan masa kadaluwarsanya *fruit leather* pisang dengan menggunakan parameter kimia dan mikrobiologi. *Fruit leather* pisang disimpan selama 30 hari pada suhu 25°C, 35°C dan 45°C.

Hasil penelitian utama berdasarkan parameter kadar air dalam kemasan LDPE, umur simpan yang diperoleh yakni 85,56 hari pada suhu (25°C), 80,16 hari pada suhu (35°C) dan 75,33 hari pada suhu (45°C) . Untuk kemasan *Nylon* umur simpan yakni pada suhu (25°C) yaitu 92,62 hari, pada suhu (35°C) yaitu 87,24 hari dan pada suhu (45°C) yaitu 80,31 hari. Sedangkan dalam kemasan *aluminium foil* umur simpan yakni pada suhu (25°C) yaitu 108,73 hari, pada suhu 35°C yaitu 101,53 hari dan pada suhu (45°C) yaitu 94,86 hari. Berdasarkan parameter *Total Plate Count Agar* (TPC) dalam kemasan LDPE umur simpan *fruit leather* diperoleh yakni pada suhu 25°C yaitu 23,56 hari, pada suhu 35°C yaitu 23,08 hari dan pada suhu 45°C yaitu 22,76 hari. Untuk kemasan *Nylon* umur simpan *fruit leather* diperoleh yakni pada suhu 25°C yaitu 26,30 hari, pada suhu 35°C yaitu 26,15 hari dan pada suhu 45°C yaitu 26,09 hari. Sedangkan dalam kemasan *aluminium foil* umur simpan *fruit leather* diperoleh yakni pada suhu 25°C yaitu 30,21 hari, pada suhu 35°C yaitu 28,81 hari dan pada suhu 45°C yaitu 27,05 hari.

Kata Kunci : *Fruit Leather*, Kemasan, Umur Simpan

## **ABSTRACT**

*The purpose of this research was to know the shelf live of banana fruit leather which packed by Low Density Polyethylene, Nylon, dan Aluminium Foil, so the society will get new knowledge about storage.*

*Determining shelf life by using Accelerated Shelf Life Testing (ASLT) conducted by accelerating the degradation process or reaction in the experiment, which increases the storage temperature at several temperatures above room temperature, thus accelerating the shelf life time analysis. ASLT methods used in determining the shelf-life of banana fruit leather using chemical and microbiology parameters. Fruit leather banana stored for 30 days, at a temperature of 25°C, 35°C dan 45°C.*

*The result of the primary research based on moisture content, the shelf life of the product packaging with LDPE is 85,56 days at (25°C), 80,16 days at (35°C), and 75,33 days at (45°C). Packaging with nylon the shelf life is 92,65 days at (25°C), 87,24 days at (35°C), and 80,31 days at (45°C). While packaging with alumunium foil the shelf life is 108,73 days at (25°C), 101,53 days at (35°C), and 94,86 days at (45°C). Based on TPC parameter the shelf life of the product packaging with LDPE is 23,56 days at (25°C), 23,08 days at (35°C), and 22,76 days at (45°C). Packaging with nylon the shelf life is 26,30 days at (25°C), 26,15 days at (35°C), and 26,09 days at (45°C). While packaging with alumunium foil the shelf life is 30,21 days at (25°C), 28,81 days at (35°C), and 27,05 days at (45°C).*

*Keywords : Fruit Leather, packaging, Shelf life*