

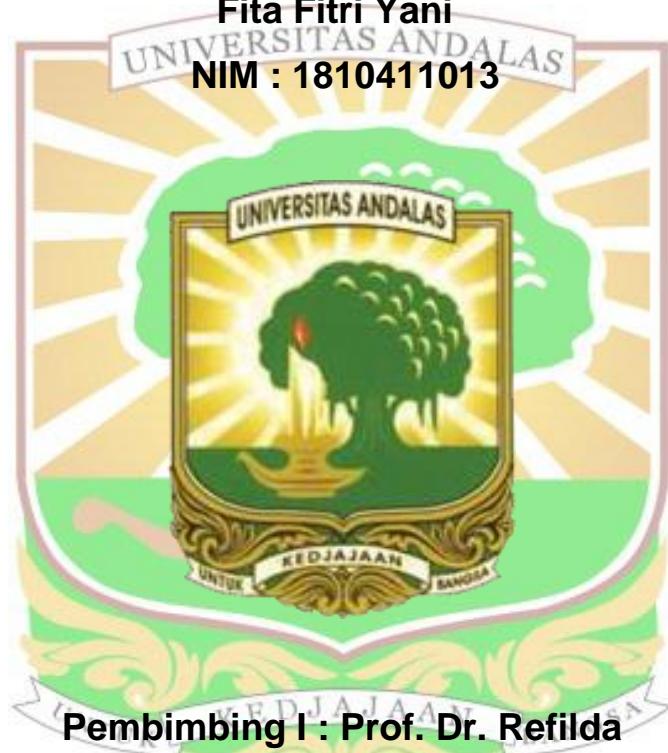
**PENGARUH PELAPIS CAMPURAN GEL LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.)
DENGAN EKSTRAK ETANOL DAUN SUNGKAI TERHADAP UMUR
SIMPAN BUAH STROBERI (*Fragaria* sp.)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh :

Fita Fitri Yani

NIM : 1810411013



Pembimbing I : Prof. Dr. Refilda

Pembimbing II : Dr. Yefrida

PROGRAM STUDI SARJANA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

**PENGARUH PELAPIS CAMPURAN GEL LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.)
DENGAN EKSTRAK ETANOL DAUN SUNGKAI TERHADAP UMUR
SIMPAN BUAH STROBERI (*Fragaria* sp.)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh :

Fita Fitri Yani

NIM : 1810411013



Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
pada Program Studi Sarjana Departemen Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Andalas

**PROGRAM STUDI SARJANA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

INTISARI

PENGARUH PELAPIS CAMPURAN GEL LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.) DAN EKSTRAK ETANOL DAUN SUNGKAI TERHADAP BUAH STROBERI (*Fragaria* sp.)

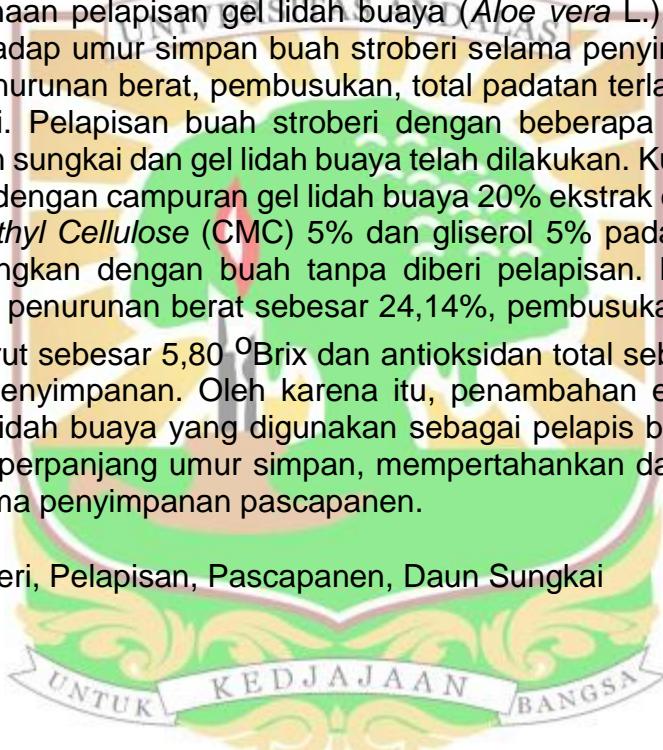
Oleh :

Fita Fitri Yani (NIM : 1810411013)

Prof. Dr. Refilda, Dr. Yefrida

Stroberi (*Fragaria* sp.) merupakan salah satu buah yang tergolong non klimakterik dan termasuk kedalam komoditas yang mudah mengalami kerusakan dan pembusukan karena memiliki kenaikan laju respirasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pelapisan gel lidah buaya (*Aloe vera* L.) dan ekstrak etanol daun sungkai terhadap umur simpan buah stroberi selama penyimpanan. Parameter yang diuji yaitu penurunan berat, pembusukan, total padatan terlarut dan antioksidan total buah stroberi. Pelapisan buah stroberi dengan beberapa variasi konsentrasi ekstrak etanol daun sungkai dan gel lidah buaya telah dilakukan. Kualitas buah stroberi yang telah dilapisi dengan campuran gel lidah buaya 20% ekstrak etanol daun sungkai 70%, *Carboxy Methyl Cellulose* (CMC) 5% dan gliserol 5% pada perlakuan PDS70 lebih baik dibandingkan dengan buah tanpa diberi pelapisan. Buah stroberi yang dilapisi mengalami penurunan berat sebesar 24,14%, pembusukan sebesar 23,33%, total padatan terlarut sebesar 5,80 °Brix dan antioksidan total sebesar 0,23 mg AA/g FW pada 8 hari penyimpanan. Oleh karena itu, penambahan ekstrak etanol daun sungkai pada gel lidah buaya yang digunakan sebagai pelapis buah stroberi secara efisien dapat memperpanjang umur simpan, mempertahankan dan menjaga kualitas buah stroberi selama penyimpanan pascapanen.

Kata kunci : Stroberi, Pelapisan, Pascapanen, Daun Sungkai



ABSTRACT

EFFECT OF ALOE VERA GEL (*Aloe vera L.*) AND ETHANOL EXTRACT OF SUNGKAI LEAVES ON STRAWBERRY (*Fragaria sp.*)

By:

Fita Fitri Yani (NIM : 1810411013)

Prof. Dr. Refilda, Dr. Yefrida

Strawberry (*Fragaria sp.*) is one of the fruits that is classified as non-climacteric and is included in a commodity that is easily damaged and decayed because it has an increased respiration rate. This study aims to determine the effect of using aloe vera gel (*Aloe vera L.*) and ethanol extract of sungkai leaves on the shelf life of strawberries during storage. The parameters tested were weight loss, spoilage, total dissolved solids and total antioxidants of strawberries. Strawberry fruit coating with various concentration of ethanol extract of sungkai leaf and aloe vera gel has been carried out. The quality of strawberries that had been coated with a mixture 20% aloe vera gel 70% ethanol extract of sungkai leaves, 5% Carboxy Methyl Cellulose (CMC) and 5% glycerol in the PDS70 treatment was better than the uncoated fruit. strawberries decreased in weight loss of 24.14%, spoilage of 23.33%, total dissolved solids of 5.80°Brix and total antioxidants of 0.23 mg AA/g FW at 8 days of storage. Therefore, the addition of ethanol extract sungkai leaves to aloe vera gel which is used as a coating for strawberries can efficiently extend shelf life, maintain and maintain the quality of strawberries during postharvest storage.

Keywords : Strawberry, Coating, Postharvest, Sungkai Leaf

