KAJIAN JENIS BAHAN PENGEMAS YANG SESUAI UNTUK PENGEMASAN PRODUK WAFER STICK

MAKALAH KOMPERHENSIF



OLEH:

NOVITA RIANY 6103009033

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA SURABAYA 2012

KAJIAN JENIS BAHAN PENGEMAS YANG SESUAI UNTUK PENGEMASAN PRODUK WAFER STICK

MAKALAH KOMPREHENSIF

Diajukan Kepada
Fakultas Teknologi Pertanian,
Universitas Widya Mandala Surabaya
untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian
Program Studi Teknologi Pangan

OLEH:
NOVITA RIANY SUHENDRA
6103009033

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN UNIVERSITAS WIDYA MANADALA SURABAYA 2013

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya :

Nama

: Novita Riany Suhendra

NRP

: 6103009033

Menyetujui karya ilmiah saya:

Judul:

Kajian Jenis Bahan Pengemas Yang Sesuai Untuk Pengemasan Produk Wafer Stick

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Unika Widaya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya

Surabaya, Januari 2013 Yan g menyatakan,



LEMBAR PENGESAHAN

Makalah Komperhensif dengan judul **"Kajian Bahan Pengemas Yang Sesuai Untuk Pengemasan Produk Wafer Stick"** yang diajukan oleh Novita Riany Suhendra (6103009033), telah diujikan pada tanggal 21 Januari 2013 dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji.

Ketua Penguji,

Drs. Sutarjo Surjoseputro, MS

Tanggal: 29 Jan 2013

Mengetahui,

O Dekan Fakultas Teknologi Pertanian

Le Rulianto Utomo, MP

Fanggal

KNOLOGIY

LEMBAR PERSETUJUAN

Makalah Komperhensif dengan judul "Kajian Bahan Pengemas Yang Sesuai Untuk Pengemasan Produk *Wafer Stick*"" yang diajukan oleh Novita Riany Suhendra (6103009033), telah diujikan dan disetujui oleh Dosen Pembimbing.

Dosen Pembimbing II,

Dosen Pembimbing I,

M. Indah Epriliati, PhD.

Tanggal: 29 jan 2013

Drs Sutarjo Surjoseputo, MS

Tanggal: 29 Jan 2013

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Makalah Komperhensif saya yang berjdul:

"Kajian Bahan Pengemas Yang Sesuai Untuk Pengemasan Produk Wafer Stick"

adalah hasil karya ilmiah saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara nyata tertulis diacu dalam masalah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila karya saya tersebut merupakan plasgarisme, maka saya bersedia dikenai sanksi serupa pembatalan kelulusan atau pencabuat gelar, sesuai dengan peraturan yang berlaku (UU RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem pendidikan nasional Pasal 25 ayat 2, dan Peraturan Akademik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya pasal 30 ayat 1(e) tahun 2009)

Surabaya, Januari 2013

Novita Riany Suhendra

Novita Riany (6103009033). Kajian Jenis Bahan Pengemas yang Sesuai

untuk Produk Wafer Stick.

Di bawah bimbingan : 1. Drs. Sutarjo Surjoseputro, MS

2. M. Indah Epriliati, PhD

ABSTRAK

Wafer Stick merupakan makanan yang sangat digemari oleh

masyarakat karena memiliki rasa yang beraneka ragam serta tekstur yang

renyah. Rasa dan tekstur merupakan mutu utama dalam produk wafer stick.

Mutu produk akan mengalami penurunan selama penyimpanan. Penurunan

mutu wafer stick terjadi karena perubahan tekstur yang semula renyah

menjadi lembek. Hal tersebut disebabkan karena terjadi penyerapan uap air

oleh wafer stick sehingga kadar air wafer stick meningkat. Oleh karena itu

diperlukan bahan pengemas untuk mengurangi terjadinya kerusakan

tersebut.

Bahan pengemas adalah bahan yang digunakan untuk melindungi

produk dari penurunan mutu. Bahan pengemas yang baik untuk produk

wafer stick yaitu bahan pengemas yang memiliki permeabilitas yang rendah

terhadap uap air dan udara. Untuk mendapatkan kemasan yang

permeabilitas rendah maka dibutuhkan barrier pada kemasan. Jenis

kemasan inilah yang disebut kemasan laminasi. Dengan adanya kemasan

laminasi maka penurunan produk wafer stick dapat dicegah karena laju

penyerapan uap air dan udara dapat dicegah.

Kata kunci : wafer stick, bahan pengemas, kemasan laminasi

i

NovitaRiany (6103009033). A Study of Type Packing Materials for

Wafer Stick products.

Advisory Committee: 1. Drs. SutarjoSurjoseputro, MS

2. M. Indah Epriliati, PhD.

ABSTRACT

Wafer Stickis a very popular snack which has a diverse flavor and

a crisp texture. Taste and texture are the main quality ofwafer stick. Shelf

life of the wafer stick decreases during storage most importantly is due to

loss of crispness. It is caused by sorption of water which can be prevented

by the use of appropriate packing materials.

Packaging materials is the material used to protect the product

from deterioration. The packaging materials forwafersstick must have a

lowwater and airpermeability, i.e. laminated packaging. This packaging

control the rate of vapor and airsorption.

Keywords: wafer stick, packaging materials, laminated packaging, quality

ii

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat dan anugrahNya, penulis dapat menyelesaikan makalah Komperhensif yang merupakan salah satu syarat akademis kelulusan program S1 di Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Widya Mandala Surabaya.

Penulis juga ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada:

- Drs. Surtarjo Surjoseputro, MS Selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan tuntunan dan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan makalah ini
- M. Indah Epriliati, PhD. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan tuntunan dan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan makalah ini
- Orang tua, saudara dan keluarga yang telah memberikan nasehat dan doa yang membantu penulis dalam menyelesaikan pembuatan makalah Komprehensif ini.
- 4. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan makalah ini.

Penulis menyadari bahwa makalah Komperhensif ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pihak pembaca. Akhir kata, penulis berharap semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi pembaca

Surabaya, November 2012

DAFTAR ISI

ABSTR	AK	i
ABSTR	ACT	ii
KATA l	PENGANTAR	iii
DAFTA	AR ISI	iv
DAFTA	AR GAMBAR	v
DAFTA	AR TABEL	vi
BAB I.	PENDAHULUAN	1
1.1 1.2	Latar Belakang	1 3
BAB II.	TINJAUAN PUSTAKA	4
3.1	Wafer Stick Penurunan Mutu Wafer Stick Kemasan Klasifikasi Pengemas Jenis Bahan Pengemas Wafer Stick Permeabilitas Kemasan. Umur Simpan Kurva Sorpsi Isotermis I. PEMBAHASAN Jenis Kemasan Mempengaruhi Umur Simpan	
3.2	Perbedaan Luas Permukaan Mempengaruhi Umur	Simpar 20
3.3	Perngaruh Perbedaan Berat Wafer Stick Terhadap Simpan	
3.4	Laju Penyerapan Uap Air Pada Produk Wafer	Stick
		21
BAB IV	7. KESIMPULAN	23
DAFTA	AR PUSTAKA	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Peningkatan Kadar Air Selama Penyimpanan	6
Gambar 2.2.	Kurva Sorpsi Isotermis	16
Gambar 3.1	Kurva Sorpsi Isotermis Wafer Stick	22

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Permeabilitas Jenis Bahan Pengemas	
Tabel 3.1	Pengaruh Jenis Kemasan Terhadap Permeasi Uap A	ir
Tabel 3.2	Pengaruh Luas Permukaan Terhadap Permeasi Uap Air	
Tabel 3.3	Pengaruh Berat Wafer Stick Terhadap Permeasi Uap Air	
	21	