

**PENGEMBANGAN DESAIN DAN BAHAN
PENGEMAS PRODUK *CORNCHA* PADA
SKALA PRODUKSI MASAL**

KARYA ILMIAH



**OLEH:
RAKRYAN DHANESWARA KOMALA
6103012028**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
SURABAYA
2018**

**PENGEMBANGAN DESAIN DAN BAHAN PENGEMAS
PRODUK *CORNCHA* PADA SKALA PRODUKSI
MASAL**

KARYA ILMIAH

Diajukan Kepada

Fakultas Teknologi Pertanian,

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian

Program Studi Teknologi Pangan

OLEH :

RAKRYAN DHANESWARA KOMALA

6103012028

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
SURABAYA
2018

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Ilmiah yang berjudul **“Pengembangan Desain dan Bahan Pengemas Produk CORNCHA pada Skala Produksi Masal”**, yang diajukan oleh Rakryan Dhaneswara Komala (6103012028), telah diujikan pada tanggal 25 Juli 2018 dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji.

Ketua Penguji,



Ir. T. Dwi Wibawa Budianta, M.T.

Tanggal:



Mengetahui,
Fakultas Teknologi Pertanian
Dekan,

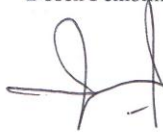
Ir. Thomas Indarto Putut Suseno, M.P., IPM

Tanggal:

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Ilmiah dengan judul “**Pengembangan Desain dan Bahan Pengemas Produk *CORNCHA* pada Skala Produksi Masal**”, yang diajukan oleh Rakryan Dhaneswara Komala (6103012028), telah disetujui oleh dosen pembimbing dan telah mengikuti ujian.

Dosen Pembimbing I,



Ir. T. Dwi Wibawa Budianta, M.T

Tanggal:

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

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

Nama : Rakryan Dhaneswara Komala

NRP : 6103012028

Menyetujui karya ilmiah saya:

Judul :

**Pengembangan Desain dan Bahan Pengemas Produk *CORNCHA* pada
Skala Produksi Masal**

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

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 23 Juli 2018
Yang menyatakan,



Rakryan Dhaneswara Komala

**LEMBAR PERNYATAAN
KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Ilmiah saya yang berjudul:

**Pengembangan Desain dan Bahan Pengemas Produk *CORNCHA* pada
Skala Produksi Masal**

adalah hasil karya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara nyata tertulis, diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila karya saya tersebut merupakan plagiarisme, maka saya bersedia dikenai sanksi berupa pembatalan kelulusan atau pencabutan 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, 23 Juli 2018



Rakryan Dhaneswara Komala

Rakryan Dhaneswara Komala (6103012028). **Pengembangan Desain dan Bahan Pengemas Produk *CORNCHA* pada Skala Produksi Masal.**
Di bawah bimbingan: Ir. T. Dwi Wibawa Budianta, M.T.

ABSTRAK

Corncha merupakan suatu produk teh hijau yang dicampur dengan sari rambut jagung dan jahe yang dibuat dalam skala industri rumahan. Pemasaran dengan target yang kecil menyebabkan pengemasan produk tidak menjadi suatu yang diperhatikan. Ekspansi pasar membutuhkan perubahan pengemasan baik dari bahan dan desain yang lebih menarik supaya dapat bertahan dan memiliki ciri khas ketika dipajang bersama produk lain. Bahan pengemas yang lama menggunakan botol plastik PP. Teh hijau memiliki sensitivitas yang tinggi terhadap cahaya matahari. Penggunaan pengemas berbasis aluminium foil seperti *tetrapack* lebih baik karena rendahnya cahaya yang mengenai produk. Dibuktikan dengan percobaan oleh Pangalih (2010), bahwa pengemas aluminium foil lebih baik dibandingkan plastik pp dalam menjaga kualitas teh hijau. Menurut *voting* desain baru produk lebih disukai oleh panelis, serta perhitungan statistika dengan menggunakan uji T menghasilkan desain baru berbeda nyata dengan desain lama.

Kata kunci: *Corncha*, desain, material, plastik PP, aluminium *foil*, *tetrapack*.

Rakryan Dhaneswara Komala (6103012028). ***Design and Product Packaging Material Development of CORNCHA on A Mass Scale Production.***

Advisory Committee: Ir. T. Dwi Wibawa Budianta, M.T.

ABSTRACT

Corncha is a green tea product that infused with corn silk extract and ginger that made in home industry scale. Small scale marketing leads to product packaging for not being into a concern. Market expansion needs packaging changes not only for the packaging material but also the design to make it interesting to the consumer for the product to be able to withstand and to have a characteristic while being displayed with other brand product. The older material that was used is PP plastic bottles. Green tea have high sensibility of sun light. Alumunium foil based materials as in tetra pack is better, since the lower level of sunlight coming through from materials. Proven by a test by Pangalih (2010), that alumunium foil based materials were better than PP plastics to preserving green tea qualities. According to a voting for design, that new design is more favorable by the panelists, also by statistical using T-test gave that new design is significantly different from the old design.

Keywords: Corncha, design, material, pp plastic, alumunium foil, tetra pack

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Penulisan Karya Ilmiah ini dengan judul **“Pengembangan Desian dan Bahan Pengemas Produk *CORNCHA* pada Skala Produksi Masal”**. Penyusunan makalah ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Strata-1, Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. T. Dwi Wibawa Budianta, M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikirannya dalam mengarahkan penulis selama penyusunan makalah ini.
2. Keluarga, teman-teman, dan semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan masalah ini.

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

Surabaya, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Bahan Pengemas.....	3
2.1.1. Plastik	4
2.1.2. Aluminium.....	5
2.2. Bahan yang Dikemas	6
2.2.1 Teh	6
2.2.2. Jagung.....	7
2.2.3 Jahe.....	8
2.2.4 Gula Pasir	9
BAB III. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN.....	11
3.1. Perbandingan Umur Simpan Teh Hijau antara Botol Plastik PP dengan Aluminium Foil	11
3.2. Pembaharuan Desain Kemasan Produk serta Pemilihan Bahan Pengemas.....	13
3.3. Penerimaan Konsumen	18
BAB IV. KESIMPULAN	22
DAFTAR PUSTAKA	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Lapisan <i>Tetrapack</i>	6
Gambar 3.1. Perbandingan Suhu dengan Waktu Simpan Teh Hijau Menggunakan Pengemas Plastik PP dan Aluminium	12
Gambar 3.2. Gambar Desain Label Lama “CORNCHA”	15
Gambar 3.3. Foto Produk Lama “CORNCHA”	16
Gambar 3.4. Desain Baru Produk “CORNCHA”	17
Gambar 3.4. Bentuk Dasar Desain Baru Pengemas Produk “CORNCHA”	17

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Tabel Hasil <i>Voting</i> Penerimaan Desain Produk	19
Tabel 3.2. Tabel Uji T.....	