

**KAJIAN PENAMBAHAN KARBONASI PADA
SARI KELOPAK BUNGA ROSELLA
(*Hibiscus sabdarifa* Linn.)**

PENULISAN DAN SEMINAR ILMIAH



OLEH :

MEICELLYN ANGELINA

NRP 6103007007

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA
2010**

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama : Meicellyn Angelina Soegiharto Wibowo

NRP : 6103007007

Menyetujui karya ilmiah saya :

Judul :

“Kajian Penambahan Karbonasi pada Sari Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdarifa* Linn.)”

Untuk dipublikasikan/ ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan 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, 03 Desember 2010

Yang menyatakan,



Meicellyn Angelina Soegiharto Wibowo

LEMBAR PENGESAHAN

Makalah penulisan dan seminar ilmiah dengan judul “**Kajian Penambahan Karbonasi pada Sari Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.)**”, yang diajukan oleh Meicellyn Angelina Soegiharto Wibowo (6103007007), telah diseminarkan pada tanggal 5 November 2010 dan disetujui oleh dosen pembimbing.

Surabaya, 03 Desember 2010

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Indah Kuswardani'.

Ir. Indah Kuswardani, MP

Meicellyn Angelina Soegiharto Wibowo, NRP 6103007007 **Kajian Penambahan Karbonasi pada Sari Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* Linn.)**

Di bawah bimbingan

1. Ir. Indah Kuswardani, MP.

ABSTRAK

Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) dalam beberapa tahun terakhir mulai banyak dikenal di kalangan masyarakat sebagai bahan campuran dalam pembuatan teh, sirup, selai, dan *jelly*. Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) merupakan tanaman yang kaya akan manfaat. Bagian tanaman rosella yang sering digunakan ialah bagian kelopak bunga. Kelopak bunga rosella selain mengandung vitamin C juga mengandung komponen vitamin yang lainnya, diantaranya vitamin B1, vitamin B2 dan provitamin A (β -karoten).

Minuman karbonasi merupakan sejenis *soft drink*. Minuman karbonasi merupakan minuman yang dibuat dengan menambahkan karbondioksida (CO_2). Minuman ini bersifat eversen yang menghasilkan efek desis, *bubbles* dan fizzy (suara yang ditimbulkan dari gelembung gas).

Untuk menambah keragaman produk minuman dan meningkatkan nilai ekonomis rosella dilakukan penambahan karbondioksida (CO_2) dalam sari rosella. Kelebihan minuman dari kelopak bunga rosella dapat memberikan efek positif bagi orang yang mengkonsumsinya.

Kata Kunci: kelopak bunga rosella, minuman karbonasi, vitamin

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Makalah Penulisan dan Seminar Ilmiah dengan judul **“Kajian Penambahan Karbonasi pada Sari Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.)”**. Penyusunan Penulisan dan Seminar Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Sarjana Strata-1, Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena penulis diberi kesempatan untuk menyelesaikan Penulisan dan Seminar Ilmiah ini.
2. Ir. Indah Kuswardani, MP. Selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu, pikiran dan tenaga dalam membimbing penulisan sejak awal penulisan hingga terselesaikannya Penulisan dan Seminar Ilmiah ini.
3. Keluarga, teman-teman dan semua pihak yang telah membantu, mendukung, dan memberi semangat penulis dalam menyelesaikan Penulisan dan Seminar Ilmiah ini.

Penulis telah berusaha menyelesaikan Penulisan dan Seminar Ilmiah ini dengan sebaik mungkin namun menyadari masih ada kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan. Akhir kata, semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 03 Desember 2010

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	3
2.1.1. Deskripsi Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	3
2.12. Sejarah Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	5
2.1.3 Sifat Botani Tanaman.....	5
2.1.4 Pemanfaatan Rosela.....	7
2.2 Kelopak Bunga Rosela Kering.....	8
2.2.1 Deskripsi Kelopak Bunga Rosela Kering.....	8
2.2.2 Kandungan Kelopak Bunga Rosela.....	8
2.2.3 Komponen dalam Rosela	10
2.3. Minuman Karbonasi.....	10
BAB III. PEMBAHASAN.....	14
BAB IV. KESIMPULAN.....	19
BAB V. DAFTAR PUSTAKA.....	20

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Kelopak Bunga Rosela Kering.....	8
Gambar 3.1. Diagram Alir Pembuatan Minuman Rosella Karbonasi.....	12

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Kandungan senyawa kimia dalam kelopak bunga rosella.....	9
Tabel 2.2. Kandungan gizi rosella.....	9
Tabel 3.1 Kualitas dan sifat bioaktif ekstrak bunga rosella sebelum dan sesudah pemanasan.....	14
Tabel 3.2 Pengaruh asam dan panas terhadap vitamin.....	15
Tabel 3.3 Pengaruh penambahan CO ₂ terhadap vitamin.....	15