



# IDENTIFIKASI INGREDIEN SERTA KESESUAIAN LABEL KEMASAN TERHADAP REGULASI PADA PRODUK SELAI STROBERI DI KOTA BEKASI

FATHAN RACHMADANI



DEPARTEMEN ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Identifikasi Ingredien serta Kesesuaian Label Kemasan terhadap Regulasi pada Produk Selai Stroberi di Kota Bekasi” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Desember 2024

Fathan Rachmadani  
F24180103

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

FATHAN RACHMADANI. Identifikasi Ingredien serta Kesesuaian Label Kemasan terhadap Regulasi pada Produk Selai Stroberi di Kota Bekasi. Dibimbing oleh USWATUN HASANAH.

Selai stroberi merupakan produk olahan buah yang populer dan digemari oleh berbagai kalangan. Produk ini membutuhkan label kemasan pangan yang memuat informasi penting untuk membantu konsumen dalam menentukan keputusan pembelian. Namun, data kesesuaian penggunaan ingredien dan kepatuhan terhadap regulasi label kemasan pada selai stroberi yang beredar masih belum tersedia. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ingredien serta kesesuaian label kemasan selai stroberi terhadap regulasi yang berlaku di Indonesia. Sampel yang digunakan adalah selai stroberi yang beredar di Kota Bekasi dan telah terdaftar di BPOM. Pengambilan sampel menggunakan pendekatan *purposive sampling* di 12 kecamatan di Kota Bekasi. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 19 merek selai stroberi di Kota Bekasi dengan 23 produk, terdiri dari 14 produk dalam negeri dan 9 luar negeri. Rata-rata kandungan stroberi dalam semua produk yang disurvei adalah 44,52%. Produk luar negeri memiliki kandungan stroberi lebih tinggi, yaitu 49,6%, dibandingkan dengan produk dalam negeri yang rata-rata hanya mengandung 41,8%. Produk selai stroberi menggunakan 9 golongan bahan tambahan pangan (BTP), dengan pengawet sebagai BTP yang terbanyak digunakan. Selai stroberi yang telah memenuhi regulasi pelabelan, yaitu sebanyak 52,17%. Logo halal, informasi nilai gizi, dan 2D *barcode* adalah keterangan yang belum memenuhi regulasi pelabelan pada produk selai stroberi yang diteliti.

Kata kunci: BTP, ingredien, label, regulasi. selai stroberi

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRACT

FATHAN RACHMADANI. Identification of Ingredients and Compliance of Packaging Labels with Strawberry Jam Product Regulations in Bekasi City. Supervised by USWATUN HASANAH.

Strawberry jam is a popular processed fruit product enjoyed by various consumer groups. It requires proper food labeling to provide essential information that helps consumers make informed purchasing decisions. However, data regarding compliance with ingredient standards and labeling regulations for strawberry jam on the market are not yet available. This study aimed to analyze the ingredients and label compliance of strawberry jam with applicable regulations in Indonesia. The research involved strawberry jam products available in Bekasi City, registered with BPOM, and selected through purposive sampling across 12 districts. The findings revealed 19 brands with 23 products, including 14 domestic and 9 imported items. The average strawberry content across all products was 44.52%, with imported products showing higher strawberry content (49.6%) compared to domestic ones (41.8%). Additionally, nine categories of food additives were identified, with preservatives being the most frequently used. Label compliance was met by only 52.17% of the products. The halal logo, nutrition facts information, and 2D barcode are details that do not yet comply with labeling regulations on the strawberry jam product being researched.

Keywords: food additives, ingredients, label, regulation, strawberry jam

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



# IDENTIFIKASI INGREDIEN SERTA KESESUAIAN LABEL KEMASAN TERHADAP REGULASI PADA PRODUK SELAI STROBERI DI KOTA BEKASI

**FATHAN RACHMADANI**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Teknologi Pangan pada  
Program Studi Teknologi Pangan

**DEPARTEMEN ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Saraswati S.Pi.
2. Rahayu Lestari Sugihartini S.Si., M.T.



### @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Identifikasi Ingredien serta Kesesuaian Label Kemasan terhadap  
Regulasi pada Produk Selai Stroberi di Kota Bekasi

Nama : Fathan Rachmadani

NIM : F24180103

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Uswatun Hasanah

NIP. 198911172015042002



Diketahui oleh

Ketua Departemen :

Prof. Dr. Eko Hari Purnomo, S.TP, M.Sc

NIP 197604121999031004



Tanggal Ujian: 8 November 2024

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi Ingredien serta Kesesuaian Label Kemasan terhadap Regulasi pada Produk Selai Stroberi di Kota Bekasi”. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan kelulusan untuk program sarjana pada Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Skripsi ini tersusun atas bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak selama penulisan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah *subhanaahu wa ta'ala*
2. Kedua orangtua dan keluarga yang mendukung sepenuhnya kepada penulis.
3. Dr. Ir. Joko Hermanianto dan Dr. Uswatun Hasanah selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran.
4. Dr. Saraswati S.Pi. dan Rahayu Lestari Sugihartini S.Si., M.T. selaku dosen penguji sidang yang telah memberi koreksi, arahan dan saran ketika sidang dilaksanakan.
5. Nadine Kurniadi, Ferra Dwi Lestari, Selma Aprilla, Noer Adelia Dwi Hersanty, Wildan Naufal, Hanif Azka, Eldwin Daniswara, Evan Daniels dan Muhammad Farhan Hendratno selaku teman dekat penulis yang selalu memberi dukungan, doa, dan selalu mengisi hari-hari selama masa perkuliahan.
6. Beberapa teman dekat penulis selama berkuliah di IPB baik yang kenal dekat maupun tidak.
7. Annasya Deneff selaku teman dekat penulis yang selalu memberikan saran, motivasi, dan dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.
8. Teman-teman Ilmu dan Teknologi Pangan angkatan 55 “Astrofood” yang telah senantiasa kebersamai selama masa perkuliahan.
9. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan maupun kesalahan dalam proses maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Bekasi, Desember 2024

Fathan Rachmadani  
F24180103

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| DAFTAR TABEL  | iii |
| DAFTAR GAMBAR   | iii |
| DAFTAR LAMPIRAN   | iv  |
| I PENDAHULUAN   | 1   |
| 1.1 Latar Belakang  | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah   | 2   |
| 1.3 Tujuan  | 2   |
| 1.4 Manfaat   | 2   |
| II TINJAUAN PUSTAKA   | 3   |
| 2.1 Selai   | 3   |
| 2.2 Ingredien Pangan  | 3   |
| 2.3 Label Pangan  | 4   |
| 2.4 Stroberi  | 5   |
| 2.5 Bahan Tambahan Pangan   | 5   |
| III METODE  | 7   |
| 3.1 Waktu dan Tempat  | 7   |
| 3.2 Alat dan Bahan  | 7   |
| 3.3 Tahapan Penelitian  | 7   |
| 3.3.1 Studi Literatur dan Identifikasi Jenis Produk Selai Stroberi      | 7   |
| 3.3.2 Penetapan Wilayah Sampling  | 7   |
| 3.3.3 Pengambilan Sampel  | 8   |
| 3.3.4 Pengamatan dan Pengumpulan Data                                   | 9   |
| 3.4 Analisis Data   | 9   |
| 3.4.1 Analisis Jenis Ingredien  | 9   |
| 3.4.2 Analisis Tingkat Persyaratan Pemenuhan Informasi pada Label       | 10  |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN   | 11  |
| 4.1 Dasar Hukum Regulasi Label Pangan Olahan dan Identifikasi Ingredien | 11  |
| 4.2 Identifikasi Jenis Produk Selai Stroberi di Wilayah Kota Bekasi     | 11  |
| 4.3 Pengelompokan Bahan atau ingredien                                  | 17  |
| 4.3.1 Bahan Baku  | 18  |
| 4.3.2 Bahan Tambahan Pangan   | 22  |
| 4.3.3 Bahan Penolong  | 31  |
| 4.4 Keterangan Minimum pada Label Pangan Olahan                         | 31  |
| 4.4.1 Nama Produk   | 32  |
| 4.4.2 Daftar Bahan yang Digunakan                                       | 33  |
| 4.4.3 Berat Bersih atau Isi Bersih                                      | 33  |
| 4.4.4 Nama dan Alamat Pihak yang Memproduksi atau Mengimpor             | 34  |
| 4.4.5 Halal Bagi yang Dipersyaratkan                                    | 34  |
| 4.4.6 Tanggal dan Kode Produksi   | 36  |
| 4.4.7 Keterangan Kedaluwarsa  | 37  |
| 4.4.8 Nomor Izin Edar   | 37  |
| 4.4.9 Asal Usul Bahan Pangan Tertentu                                   | 38  |
| 4.5 Keterangan Lain Pada Label Pangan Olahan                            | 38  |

|   |    |
|---|----|
| 4.5.1 Keterangan tentang Kandungan Gizi dan/atau Non Gizi | 39 |
| 4.5.2 Keterangan 2 (dua) Dimensi (2D <i>barcode</i> )     | 40 |
| V SIMPULAN DAN SARAN                                      | 41 |
| 5.1 Simpulan  | 41 |
| 5.2 Saran   | 41 |
| DAFTAR PUSTAKA  | 42 |
| LAMPIRAN  | 47 |
| RIWAYAT HIDUP   | 49 |

### DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| 1 Daftar kecamatan serta tempat pengambilan sampel di Kota Bekasi                            | 9  |
| 2 Dasar hukum yang berkaitan dengan label pangan olahan dan identifikasi ingredien           | 11 |
| 3 Daftar lokasi survei pengambilan sampel selai stroberi di Kota Bekasi                      | 14 |
| 4 Persentase penggunaan BTP produk selai stroberi (n=23)                                     | 22 |
| 5 BTP pengawet, pewarna, pengatur keasaman, pengental, penstabil, pemanis, dan pembentuk gel | 23 |

### DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| 1 Selai buah  | 3  |
| 2 Buah stroberi   | 5  |
| 3 Diagram alir tahapan penelitian   | 8  |
| 4 Produk selai stroberi dengan kode MD atau produksi dalam negeri   | 12 |
| 5 Produk selai stroberi dengan kode ML atau produk impor  | 12 |
| 6 Pangkalan data produk BPOM  | 13 |
| 7 Perbandingan produk selai stroberi MD dan ML dari pangkalan data produk yang terdaftar pada BPOM            | 13 |
| 8 Perbandingan produk selai stroberi MD dan ML dari hasil survei langsung                                     | 15 |
| 9 Daftar daerah produksi produk selai stroberi dalam negeri   | 16 |
| 10 Daftar negara produksi produk selai stroberi luar negeri   | 16 |
| 11 Daftar bahan baku produk selai stroberi  | 18 |
| 12 Perbandingan rata-rata kandungan stroberi pada produk selai stroberi produksi dalam negeri dan luar negeri | 19 |
| 13 Persentase keberadaan keterangan minimum pada label pangan olahan di produk selai stroberi                 | 32 |
| 14 Contoh pencantuman nama produk pada label  | 32 |
| 15 Contoh pencantuman daftar bahan pada label   | 33 |
| 16 Contoh pencantuman berat bersih atau isi bersih pada label   | 33 |



|  |    |
|--|----|
| 17 Contoh pencantuman nama dan alamat pihak yang memproduksi atau mengimpor pada label     | 34 |
| 18 Logo halal pada produk selai stroberi   | 34 |
| 19 Tidak adanya logo halal produk selai stroberi impor                                     | 35 |
| 20 Tidak adanya logo halal produk selai stroberi   | 35 |
| 21 Terdapat logo halal pada situs  | 36 |
| 22 Contoh pencantuman kode produksi label  | 36 |
| 23 Contoh pencantuman keterangan kedaluwarsa pada label                                    | 37 |
| 24 Contoh pencantuman nomor izin edar pada label   | 37 |
| 25 Persentase keberadaan keterangan lain pada label pangan olahan di produk selai stroberi | 39 |
| 26 Contoh pencantuman ING pada label   | 39 |
| 27 Contoh pencantuman keterangan 2 (dua) dimensi (2D <i>barcode</i> ) pada label           | 40 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| 1 Daftar produk selai stroberi di Kota Bekasi | 47 |
|---|----|

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.