



# **PENANGANAN LIMBAH DAN INOVASI PRODUK DODOL KULIT PISANG AMBON DI UMK PUTRI BOLU PISANG CIBINONG, BOGOR**

**BIMA AR-RASYID NASUTION**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Penanganan Limbah dan Inovasi Produk Dodol Kulit Pisang Ambon di UMK Putri Bolu Pisang Cibinong, Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Desember 2021



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bima Ar-Rasyid Nasution  
NIM J3E117084

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



## RINGKASAN

BIMA AR-RASYID NASUTION. Penanganan Limbah dan Inovasi Produk Dodol Kulit Pisang Ambon di UMK Putri Bolu Pisang Cibinong, Bogor. *Waste Handling and Innovation Product of Dodol with Addition of Banana Peel at UMK Putri Bolu Pisang Cibinong, Bogor*. Dibimbing oleh MUHAMMAD AGUNG ZAIM ADZKIYA.

Putri Bolu Pisang merupakan usaha mikro kecil (UMK) pengolahan pangan yang berfokus membuat produk olahan pisang ambon (*Musa paradisiaca* S.). Produk utama dari perusahaan ini adalah bolu pisang. Putri Bolu Pisang terus berinovasi membuat produk seperti bolu pisang bebas gluten dan bolu pisang kering. Proses produksi dari pengolahan buah pisang tersebut menyisakan limbah kulit pisang ambon yang tidak terpakai.

Tujuan dari kegiatan praktek kerja lapangan (PKL) ini adalah untuk mempelajari penanganan limbah dan mengembangkan produk inovasi berbahan limbah kulit pisang ambon untuk UMK Putri Bolu Pisang. Kulit pisang umumnya ditinggalkan sebagai limbah padat. Ketika kulit pisang membusuk, akan menghasilkan gas beracun seperti hidrogen sulfida dan amonia yang berbahaya bagi lingkungan dan manusia pada konsentrasi tertentu. Diperlukannya penanganan limbah kulit pisang yang baik untuk mengurangi dampak pada lingkungan, misalnya diolah menjadi bahan tambahan pada pengolahan dodol.

Dodol kulit pisang merupakan produk inovasi dari produk dodol yang ditambahkan *puree* kulit pisang ambon. *Puree* kulit pisang ambon disortasi terlebih dahulu untuk memastikan mutu kulit pisang yang aman untuk dikonsumsi. Proses pengembangan produk inovasi dibagi menjadi lima tahap yaitu tahap pencarian ide produk, tahap pengembangan produk, tahap pembuatan produk, tahap penjualan produk (*market test*) dan tahap analisis produk. Dari kelima tahap tersebut didapatkan hasil berupa produk, formulasi produk dan hasil analisis produk.

Berdasarkan data hasil pengamatan yang dilakukan dalam pembuatan inovasi produk dodol kulit pisang ambon selama kegiatan PKL, terpilih dodol dengan penambahan 30% *puree* kulit pisang yang paling disukai. Pemilihan tersebut berdasarkan uji penerimaan konsumen terhadap parameter uji warna, aroma, tekstur dan rasa menggunakan uji hedonik terhadap 40 panelis tidak terlatih. Dodol dengan penambahan 30% *puree* kulit pisang unggul dan berbeda nyata di parameter uji warna dan rasa pada taraf kepercayaan 5%. Dodol kulit pisang terpilih memiliki nilai kadar air 26,44%, kadar abu 0,50%, kadar lemak 4,95%, kadar protein 0,95% dan kadar karbohidrat 67,17%. Produk dodol kulit pisang dilakukan analisis finansial dengan metode *new product development request* (NPDR) untuk menentukan layak atau tidaknya dikembangkan sebagai produk inovasi. Hasil analisis NPDR mendapatkan *RM Cost Ratio* sebesar 0.45 sehingga produk ini layak dipasarkan. Berdasarkan pengamatan diperlukannya uji umur simpan pada produk ini untuk didapatkannya dodol yang lebih tahan lama dan tidak cepat mengalami kerusakan pangan akibat aktivitas mikroba.

Kata kunci: dodol, kulit pisang, pisang ambon

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
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 yang wajar IPB*

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

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



# **PENANGANAN LIMBAH DAN INOVASI PRODUK DODOL KULIT PISANG AMBON DI UMK PUTRI BOLU PISANG CIBINONG, BOGOR**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

**BIMA AR-RASYID NASUTION**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan

**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Mrr. Lukie Trianawati S.T.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Penanganan Limbah dan Inovasi Produk Dodol Kulit Pisang Ambon di UMK Putri Bolu Pisang Cibinong, Bogor.  
Nama : Bima Ar-Rasyid Nasution  
NIM : J3E117084

Disetujui oleh  
Pembimbing

Pembimbing :  
M Agung Zaim A. S.Si., M.Si.



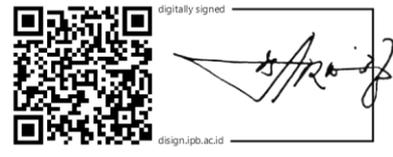
Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :  
Dr. Andi Early Febrinda, STP, MP  
NIP. 19710226 2002122001



Dekan Sekolah Vokasi :  
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP. 19610618 1986091001



Tanggal Ujian: 21 Desember 2021

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