



PENGENDALIAN MUTU DALAM PEMENUHAN STANDAR DIMENSI KEPINGAN BIHUN JAGUNG

© 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.

GHEISSA SHAFAINAS ALBAGISTHA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan tugas akhir berjudul Pengendalian Mutu dalam Pemenuhan Standar Dimensi Kepingan Bihun Jagung adalah benar karya saya dengan arahan 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 yang 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, Agustus 2020

Gheissa Shafainas A.
NIM J3E217204



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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

GHEISSA SHAFAINAS ALBAGISTHA. Pengendalian Mutu dalam Pemenuhan Standar Dimensi Kepingan Bihun Jagung. *Quality Control in Fulfilling the Standard Dimension of Corn Starch Vermicelli*. Dibimbing oleh NUR WULANDARI.

© Produk yang bermutu merupakan salah satu faktor penentu bagi konsumen dalam memilih produk yang akan dibeli. PT Subafood Pangan Jaya merupakan salah satu perusahaan pertama di Indonesia yang memproduksi bihun yang terbuat dari pati jagung (*corn starch*) dengan merek Tanam Jagung.

PT Subafood Pangan Jaya selalu berupaya menjadikan produknya memiliki kualitas mutu terbaik. Demi menjamin mutu produk bihun jagung yang dihasilkan, PT Subafood Pangan Jaya melakukan pengendalian mutu di setiap lini proses meliputi tahap persiapan bahan baku, pencampuran, pembentukan untai, pengukusan, pemotongan, pengeringan, dan pengemasan.

Dimensi kepingan bihun jagung adalah salah satu atribut mutu yang penting. Pengukuran dimensi kepingan bihun jagung dilakukan dengan cara mengukur panjang dan lebar kepingan bihun jagung tersebut. Hal tersebut dilakukan PT Subafood Pangan Jaya untuk menghasilkan Atribut mutu dimensi produk yang memenuhi standar. Pengukuran dimensi dilakukan pada proses pemotongan (*cutting*) dan proses pengemasan (*packing*) yang dilakukan pada lini (*line*) 1 dan lini (*line*) 2. Perusahaan menetapkan standar dimensi kepingan bihun pada proses pemotongan yaitu 16,5 cm x 10,5 cm, sedangkan standar dimensi kepingan bihun pada proses pengemasan yaitu 15,5 cm x 9,5 cm. Batas toleransi yang dapat diterima pada pengukuran dimensi adalah sebesar $\pm 0,5$ cm dari standar.

Untuk mengetahui kesesuaian data yang diperoleh selama pengukuran dengan standar yang berlaku, maka dilakukan pengolahan data menggunakan Diagram Pareto. Analisis dengan Diagram Pareto menghasilkan dimensi bihun yang tercatat sebagai presentase cacat paling tinggi pada proses pemotongan dan pengemasan berupa dimensi yang kurang dan dimensi yang lebih dari standar. Guna mengetahui *line* yang menghasilkan produk bihun dengan ketidakseragaman dimensi kepingan bihun paling tinggi, analisis dilanjutkan dengan membuat bagan kendali *X-chart*. Dimensi kepingan bihun yang tidak sesuai standar ditandai dengan adanya penyimpangan-penyimpangan pada bagan kendali, dan grafik yang naik turun secara berkelanjutan, sehingga dilakukan analisis lanjutan dengan Diagram Ishikawa. Pada Proses pemotongan, faktor utama penyebab dimensi kepingan bihun tidak memenuhi standar yaitu laju pisau pemotong (*speed cutter*) yang dapat menyebabkan dimensi kepingan bihun yang terlalu pendek ataupun terlalu panjang. Kepingan bihun yang memiliki dimensi yang tidak memenuhi standar pada proses pemotongan, selanjutnya akan memengaruhi dimensi bihun pada tahap berikutnya saat dilakukan proses pengemasan.

Kata kunci: Bihun jagung, Dimensi, Pengendalian mutu



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
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 apa pun tanpa izin IPB

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



PENGENDALIAN MUTU DALAM PEMENUHAN STANDAR DIMENSI KEPINGAN BIHUN JAGUNG

GHEISSA SHAFAINAS ALBAGISTHA

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© 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.

Penguji pada ujian laporan akhir: Ir. Dewi Sarastani, M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengendalian Mutu dalam Pemenuhan Standar Dimensi
Kepingan Bihun Jagung
Nama : Gheissa Shafainas Albagistha
NIM : J3E217204

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Dr. Nur Wulandari, S.T.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Ir. Caecillia Chrismie Nurwati, D.A.A.
NIP. 195805041985032001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 29 Juli 2020

Tanggal Lulus: 14 Agustus 2020

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.