

TUGAS AKHIR

**KONSEP PENGENDALIAN MUTU DAN HACCP
(*Hazard Analysis Critical Control Point*) DALAM
PROSES PEMBUATAN GEPLAK WALUH di UKM “BU NANIK”
SALATIGA**

Tugas Akhir

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Ahli Madya
di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret

Jurusan/Program Studi
D III Teknologi Hasil Pertanian



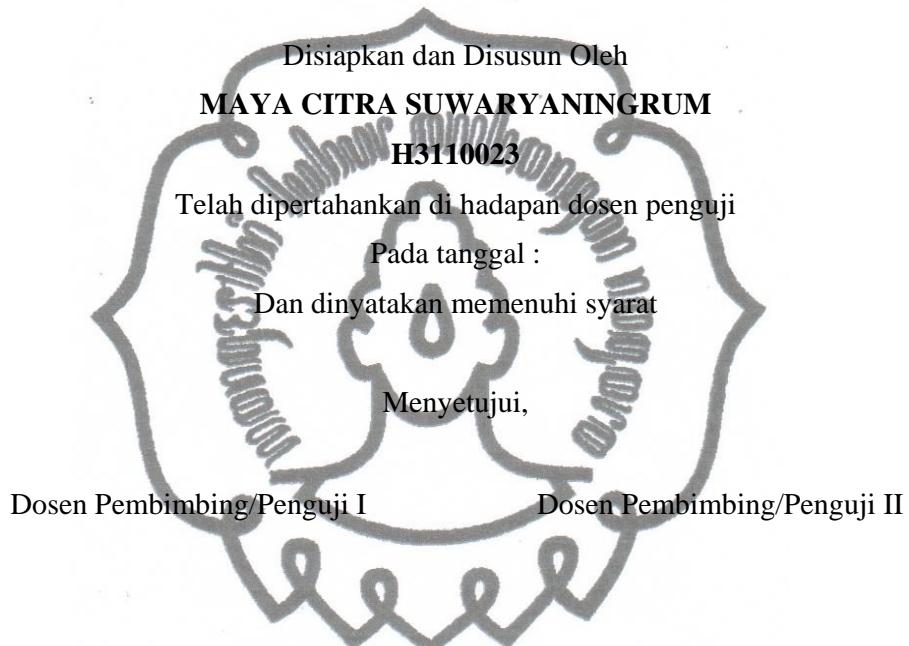
Oleh :
MAYA CITRA SUWARYANINGRUM
H3110023

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2013**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

KONSEP PENGENDALIAN MUTU DAN HACCP (*Hazard Analysis Critical Control Point*) DALAM PROSES PEMBUATAN GEPLAK WALUH di UKM “BU NANIK” SALATIGA



Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret

Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS
NIP. 19560225 1986011 001

MOTTO

Man Jadda Wa Jadda

(siapa yang bersungguh-sungguh pasti berhasil)

“Everything happens for a reason. Be patient, all good things to
those who wait..”

“Naon nu boga ayeuna jeung geus nu kajadian ayeuna kudu
disyukuri”

“jalani Hidup ini Seperti Air Mengalir”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan rasa cinta yang mendalam, Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

Mama dan Papa yang udah kasih doa dan dukungannya untuk menyelesaikan studiku, buat my brother ageng, my little sister fadhiba kakak sayang kalian. Buat my big family Sastroatmodjo thank you so much

Makasih banyak buat doa, dukungan, dan waktu nya "Special for you"

Sahabat-sahabatku (adit, renny, tryana, tuwir, joel dll) yang selalu memberikan motivasiku untuk senantiasa semangat, dan pengalaman yang takkan terlupakan. Terimakasih "gadis CEKERku" april, nanin, wulan, dara, dan heni. Buat "F4" dhitra, momon, suryo, risky.

Terimkasih buat angkatan 2010 yang selalu bersama-sama

Semoga semuanya berjalan dengan lancar Aamiin..

KATA PENGANTAR

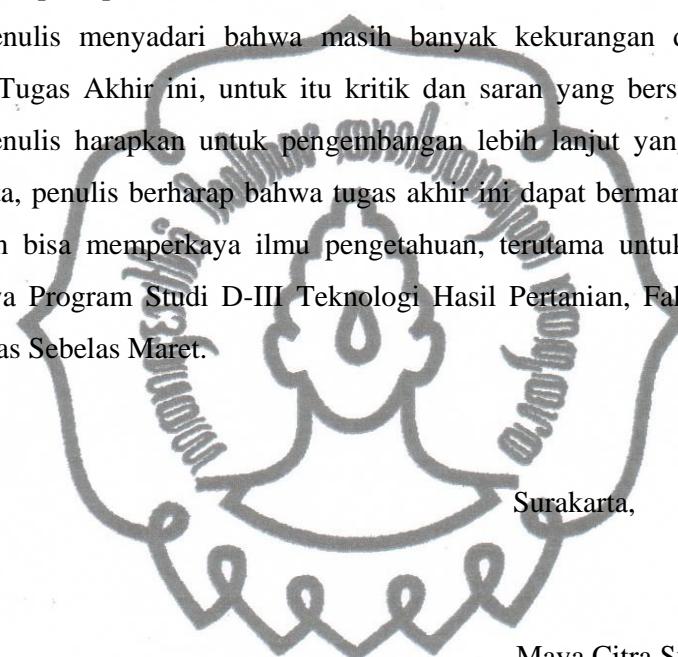
Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul **"KONSEP PENGENDALIAN MUTU DAN HACCP (*Hazard Analysis Critical Control Point*) DALAM PROSES PEMBUATAN Geplak Waluh DI UKM 'BU NANIK' SALATIGA"**.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Ahli Madya Program Studi D-III Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini tentunya juga tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, M.S., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Choirul Anam, STP., MP., MT. selaku Ketua Program Studi D III Teknologi Hasil Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Dimas Rahadian A.M. S.TP., M.Sc dan Avita Kusuma Wardhani, S.TP., M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir atas bantuan, saran, bimbingan dan pengarahan dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
5. Dosen – dosen penulis selama mengikuti perkuliahan di Program Studi D-III Teknologi Hasil Pertanian yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah banyak memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
6. Mama dan papaku tercinta yang telah banyak memberikan doa, motivasi, nasihat, saran dan bantuan serta kasih sayang yang luar biasa.
7. Teman-teman D-III Teknologi Hasil Pertanian 2010 yang sudah memberikan doa dan dukungannya.
8. Sahabat - sahabatku yang selalu memberikan dukungan dan semangat tanpa henti.

9. Bapak Slamet dan Bu Nanik selaku pemilik UKM Geplak Waluh, yang telah memberikan bantuan dan bimbingan yang sangat berarti.
10. Rekan-rekan dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dengan segala keikhlasan serta ketulusan untuk membantu menyelesaikan laporan ini serta memberikan dukungan semangat moril kepada penulis..

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk pengembangan lebih lanjut yang semakin baik. Akhir kata, penulis berharap bahwa tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan bisa memperkaya ilmu pengetahuan, terutama untuk rekan – rekan mahasiswa Program Studi D-III Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret.



Surakarta, Juli 2013

Maya Citra Suwaryaningrum

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Geplak	4
B. Bahan baku & bahan tambahan.....	6
1. Waluh.....	6
2. Kelapa.....	8
3. Gula Pasir	9
C. HACCP (<i>Hazard Analysis Critical Control Point</i>)	10
D. Pengendalian Mutu	12
BAB III. METODE PELAKSANAAN	
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	14
B. Tahapan Pelaksanaan	14
C. Analisis Produk Akhir.....	15
D. Metode Penetapan CCP.....	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pengendalian Mutu.....	18

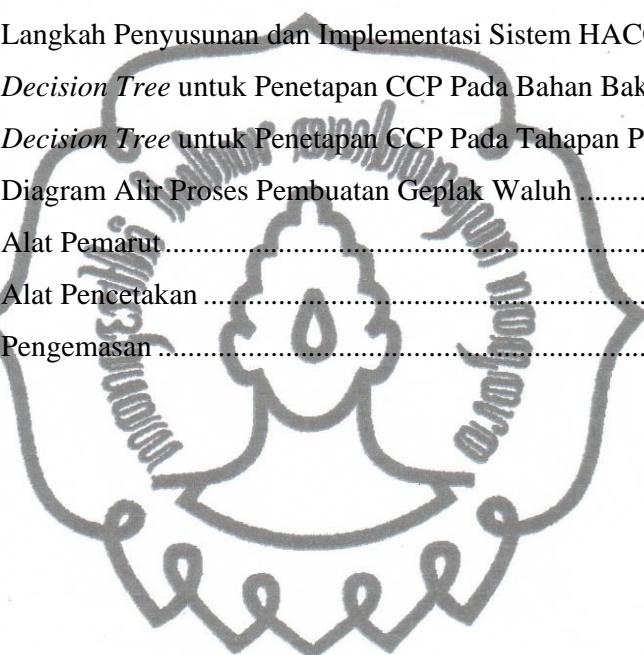
1.	Pengendalian Mutu Bahan Baku Geplak Waluh.....	18
2.	Pengendalian Mutu Proses Produksi Geplak Waluh.....	21
3.	Pengendalian Mutu Produk Akhir Geplak Waluh	28
B.	HACCP (<i>Hazard Analysis Critical Control Point</i>).....	33
1.	Deskripsi Produk.....	33
2.	Analisis Bahaya.....	34
3.	Penetapan CCP.....	41
4.	Rencana HACCP.....	47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		
A.	Kesimpulan	49
B.	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Standar Mutu Geplak (SNI 01-4298-1996).....	5
Tabel 2.2	Komposisi daging Kelapa Pada Berbagai Tingkat Umur	8
Tabel 2.3	Komposisi Syarat/Karakteristik Gula Pasir Berkualitas	10
Tabel 3.1	Metode Analisis Uji Persyaratan Mutu Geplak Waluh.....	15
Tabel 4.1	Spesifikasi dan Pengendalian Kelapa.....	19
Tabel 4.2	Spesifikasi dan Pengendalian Waluh	20
Tabel 4.3	Spesifikasi dan Pengendalian Gula Pasir	21
Table 4.4	Proses Produksi Pembuatan Geplak Waluh	28
Tabel 4.5	Hasil Analisis Uji produk Geplak Waluh.....	29
Tabel 4.6	Deskripsi Produk	34
Tabel 4.7	Analisis Bahaya Bahan Baku dan Penunjang	37
Tabel 4.8	Analisis Bahaya Proses Produksi	38
Tabel 4.9	Penetapan CCP Bahan Baku	42
Tabel 4.10	Penetapan Penentuan CCP	43
Tabel 4.11	Rencana HACCP Pembuatan Geplak Waluh.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Geplak Waluh	4
Gambar 2.2 Buah Waluh	7
Gambar 2.3 Buah Kelapa	8
Gambar 2.4 Gula Pasir	10
Gambar 3.1 Langkah Penyusunan dan Implementasi Sistem HACCP	16
Gambar 3.2 <i>Decision Tree</i> untuk Penetapan CCP Pada Bahan Baku	17
Gambar 3.3 <i>Decision Tree</i> untuk Penetapan CCP Pada Tahapan Proses.....	17
Gambar 4.1 Diagram Alir Proses Pembuatan Geplak Waluh	22
Gambar 4.2 Alat Pemarut.....	24
Gambar 4.3 Alat Pencetakan	26
Gambar 4.4 Pengemasan	27



KONSEP PENGENDALIAN MUTU DAN HACCP
(*Hazard Analysis Critical Control Point*) DALAM
PROSES PEMBUATAN GEPLAK WALUH di UKM “BU NANIK”
SALATIGA

Maya Citra Suwaryaningrum¹
Dimas Rahadian A.M, S.TP., M.Sc²
Avita Kusuma Wardhani, S.TP., M.Sc³

ABSTRAK

Geplak adalah makanan khas kota Bantul yang terbuat dari parutan kelapa dan gula pasir atau gula jawa, yang rasanya manis. Industri geplak umumnya dapat ditemui di daerah Bantul, Yogyakarta, yang pada umumnya diusahakan oleh industri rumah tangga. Geplak waluh merupakan diversifikasi produk olahan pangan dari buah waluh. Makanan inovasi ini ikut berpartisipasi meningkatkan kesejahteraan para petani di daerah Getasan, Salatiga. Tujuan dari pelaksanaan Praktek *Quality Control* ini adalah : Mengetahui proses pembuatan GEPLAK WALUH Bu Nanik, Mengevaluasi konsep pengendalian mutu yang dapat diterapkan dalam proses pembuatan GEPLAK WALUH Bu Nanik dari bahan baku, proses produksi dan produk akhir berdasarkan SNI 01-4298-1996, Merancang konsep HACCP yang dapat diterapkan pada pembuatan GEPLAK WALUH Bu Nanik. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam kegiatan ini adalah wawancara, observasi, dokumentasi, studi pustaka, dan pencatatan. Pengendalian mutu pada pembuatan geplak waluh meliputi pengendalian mutu pada bahan baku, proses produksi, dan produk akhir. Hasil analisis menunjukkan bahwa pada bahan baku kelapa, waluh dan gula pasir bukan CCP, sedangkan pada proses produksi yang merupakan CCP yaitu penyaringan dan pengemasan. Dari hasil analisis uji pada produk geplak waluh kadar air 16,2%, gula dihitung sebagai sakarosa 32,661%, angka lempeng total $3,2 \times 10^2$, asam lemak bebas 0,98%, serat kasar 3,09%. Perancangan konsep HACCP (*Hazard Analysis Critical Control Point*) pada proses produksi geplak waluh ini dilakukan dengan menggunakan analisis pengambilan keputusan (*Decision Tree*). Identifikasi menunjukkan adanya bahaya yang merupakan *Critical Control Point* (CCP).

Kata Kunci : Proses Produksi geplak waluh, Pengendalian Mutu, HACCP

**CONCEPT OF HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) AND
QUALITY CONTROL IN PRODUCTION OF GEPLAK WALUH IN SMEs
“BU NANIK” SALATIGA**

Maya Citra Suwaryaningrum¹
Dimas Rahadian A.M, S.TP., M.Sc²
Avita Kusuma Wardhani, S.TP., M.Sc³

ABSTRAC

Geplak is special traditional food from Bantul town which made from grated coconut and sugar or brown sugar, with sweet taste. *Geplak* industry can generally be found in Bantul, Yogyakarta, which is generally cultivated by the domestic industry. *Geplak waluh* (pumpkin) is a diversified food products processed from pumpkin. This innovative food is participating to improve the prosperity of farmers in Getasan, Salatiga. The purpose of the implementation of Quality Control Practices are: Knowing the process of making *geplak waluh* Bu Nanik, Evaluating quality control concepts that can be applied in the process of making *geplak waluh* Bu Nanik from raw materials, production processes and finished product based on SNI 01-4298-1996, Designing the concept HACCP can be applied to the production of Bu Nanik's *geplak waluh*. Data collection method that used in this activity are interviews, observation, documentation, literature study, and record keeping. Quality control in the manufacture of geplak waluh include quality control on raw materials, production processes, and the finished product. The analysis showed that the raw material coconut, pumpkin and sugar instead of CCP, while the production process is the roasting and packaging CCP. From the analysis of the test on the product *geplak waluh* content water 16.2%, sugar calculated as sucrose 32, 661%, total plate count 3.2×10^2 , free fatty acids 0.98%, 3.09% crude fiber. Design concept of HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) in the production process geplak pumpkin is done using analysis of decision-making (Decision Tree). Identification shows the dangers that a Critical Control Point.

Keywords: Production Process of *geplak waluh*, Quality Control, HACCP