

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**KONSEP CARA PRODUKSI PANGAN YANG BAIK (CPPB)**

**PADA PEMBUATAN FROZEN YOGHURT DI UKM “TOYO YOGHURT”**

**DUKUH SAPIYAN RT 02/03, METUK,**

**MOJOSONGO, BOYOLALI**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Gelar  
Ahli Madya Teknologi Hasil Pertanian di Fakultas Pertanian  
Universitas Sebelas Maret Surakarta



**Disusun Oleh:**  
**Kania Amidika Safitri**  
**H3114050**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**  
**SURAKARTA**  
**2017**

## HALAMAN PENGESAHAN

### LAPORAN TUGAS AKHIR

**KONSEP CARA PRODUKSI PANGAN YANG BAIK (CPPB)  
PADA PEMBUATAN FROZEN YOGHURT DI UKM “TOYO YOGHURT”  
DUKUH SAPIYAN RT 02/03, METUK,  
MOJOSONGO, BOYOLALI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Kania Amidika Safitri  
H3114050**

Telah dipertahankan dihadapan tim penguji

Pada tanggal 18 JUL 2017

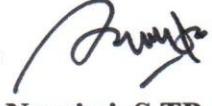
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Menyetujui,

Penguji I,

Penguji II,

  
Edhi Nurhartadi, S.TP., M.P.  
NIP. 197606152009121002

  
Asri Nursiwi, S.TP., M.Sc.  
NIP. 198708072012122001

Surakarta, 4 Agustus 2017

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Sebelas Maret Surakarta



## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

*Bismillahirahmanirrahim, dengan segala kerendahan hati dan rasa cinta yang mendalam,  
Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:*

*Bapak, Ibu ku yang tercinta, terimakasih atas motivasi yang telah engkau berikan, atas segala ketulusan doa-doa, kesabaran, kasih sayang, pengorbanan, serta ketulusan dalam membimbingku hingga saat ini, atas segala pengorbanan yang tidak pernah ternilai dan terhitung, serta restu dan semangat yang selalu kalian berikan untukku*

*Adik-adikkku, Om, Tante, Nenek, Kakek, dan seluruh keluargaku tercinta, yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat untuk kehidupanku*

*Bapak Edhi Nurhartadi, S.TP., M.P dan Ibu Asri Nursiwi, S.TP., M.Sc selaku dosen pembimbing dan penguji Tugas Akhir atas semua arahan, dukungan, dan bimbingan yang telah diberikan dengan tulus, sabar, dan ikhlas.*

*Terima kasih atas semua ilmu yang diberikan*

*Seluruh dosen D-III Teknologi Hasil Pertanian 2014 Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis*

*Sahabat-sahabatku di kampus, Ikhisan, Arif, Mega, Henny, Maya, Denik, Desi Umi, Atik (Our Trip), terima kasih atas hari-hari penuh canda dan tawa maupun duka. Sungguh tanpa kalian hidupku akan hampa.*

*Terima kasih telah menerima apa adanya*

*Sahabat-sahabatku tersayang dan tercinta, Neva, Nadia, dan Tria, yang telah memberikan dukungan semangat setiap saat*

*Teman-teman seperjuangan THP 2014, terimakasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, bantuan, inspirasi, serta pengalaman dan kenangan selama 3 tahun yang takkan terlupakan*

*Almamater tercinta Universitas Sebelas Merit Surakarta*

## MOTTO

*Sesungguhnya setelah kesulitan, itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakan dengan sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya kepada Rabb-Mu lah hendaknya kamu berharap  
(Al-Insyirah :6-8)*

*Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah  
(HR. Turmudzi)*

*Your Time is Limited, Don't Waste it Living Someone Else Life  
(Steve Jobs)*

*Satu-satunya hal yang harus kau takuti adalah ketakutan itu sendiri  
(Fransklín D. Roosevelt)*

*Jangan berputus asa jika menghadapi kesulitan, karena setiap tetes air hujan yang jernih berasal daripada awan yang gelap (Anonim)*

*Impian tidak akan terwujud dengan sendirinya. Kamu harus segera bangun dan berupaya untuk mewujudkannya (Mario Teguh)*

*Terkadang impian letaknya tak harus berada di atas, terkadang kamu harus melihat sekitar dan mencari impianmu (Kania, 2016)*

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya berupa kesehatan, perlindungan, serta bimbingan kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik dan lancar. Laporan tugas akhir yang berjudul “Konsep Cara Produksi Pangan yang Baik (CPPB) Pada Pembuatan *Frozen Yoghurt* di UKM Toyo Yoghurt Dukuh Sapiyan RT 02/03, Metuk, Mojosongo, Boyolali” ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Ahli Madya pada program studi D-III Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penyusunan laporan tugas akhir ini tentunya tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan berbagai pihak kepada penulis, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Keluarga tercinta, Bapak Priyanto Yudi, Ibu Fatmawati, Daffa Yudha, dan Aryumi Destriana, serta saudara-saudara yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan mendoakan penulis.
2. Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, M.S, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. R. Baskara Katri Anandito, S.TP., M.P, selaku Kepala Program Studi D-III Teknologi Hasil Pertanian.
4. Rohula Utami, S.TP., M.P, selaku Pembimbing Akademik.
5. Edhi Nurhartadi, S.TP., M.P, selaku Dosen Pembimbing/Penguji I yang telah membimbing, memberikan saran, dan meluangkan waktu untuk penulis.
6. Asri Nursiwi, S.TP., M.Sc, selaku Penguji II yang telah memberikan nasehat dengan segala perhatiannya untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
7. Sahabat-sahabat terdekat dikampus, Ikhsan, Arif, Maya, Denik, Desi Umi, Atik, Henny, Mega yang telah memberikan canda tawa dan selalu mendoakan penulis.
8. Teman-teman Teknologi Hasil Pertanian 2014 yang telah berjuang bersama-sama dan mengukir masa-masa indah selama 3 tahun ini.
9. UKM Toyo Yoghurt, Keluarga Bapak Toyo yang telah memberikan kesempatan penulis untuk mengamati dan mengevaluasi proses pembuatan yoghurt.

10. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis dalam pelaksanaan dan pembuatan tugas akhir ini.

Penulis menyadari keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki, sehingga masih adanya kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan laporan tugas akhir ini. Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, khususnya dan dapat menambah wawasan pembaca pada umumnya.

Surakarta, 1 Agustus 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	ii
<b>LEMBAR PERSEMPAHAN .....</b>	iii
<b>MOTTO .....</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	v
<b>DAFTAR ISI .....</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xiv
<b>ABSTRAK .....</b>	xv
<b>ABSTRACT .....</b>	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	5
A. Yoghurt dan <i>Frozen Yoghurt</i> .....	5
B. Proses Pembuatan Yoghurt .....	7
C. Bahan Baku Pembuatan <i>Frozen Yoghurt</i> .....	10
1. Susu segar .....	10
2. Starter Yoghurt .....	14
3. Gula Pasir .....	16
4. Perisa ( <i>Essence</i> ) .....	16
5. Pewarna .....	17
6. Air .....	17
D. Pengemasan .....	18
E. Cara Produksi Pangan yang Baik (CPPB) .....	19

<b>BAB III METODE PELAKSANAAN .....</b>	31
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	31
B. Tahapan Pelaksanaan .....	31
1. Pengumpulan data secara langsung.....	31
a. Wawancara .....	31
b. Observasi .....	31
c. Pengambilan sampel .....	31
d. Pengujian .....	31
2. Pengumpulan data secara tidak langsung .....	32
a. Studi pustaka .....	32
b. Dokumentasi dan Data-data .....	32
C. Analisis Produk Akhir .....	32
D. Materi Tugas Akhir .....	32
E. Mekanisme Pelaksanaan .....	35
1. Kegiatan Pra Penelitian .....	35
2. Kegiatan Selama Penelitian .....	35
3. Kegiatan Pasca Penelitian .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	36
A. Lokasi dan Lingkungan Produksi .....	36
B. Bangunan dan Fasilitas .....	38
C. Peralatan Produksi .....	48
D. Suplai Air atau Sarana Penyediaan Air .....	49
E. Fasilitas dan Kegiatan Higiene dan Sanitasi .....	50
F. Kesehatan dan Higiene Pekerja .....	53
G. Pemeliharaan dan Program Higiene Sanitasi .....	55
H. Penyimpanan .....	58
I. Pengendalian Proses .....	60
1. Pengendalian Mutu Bahan Baku .....	60
2. Pengendalian Mutu Proses Produksi .....	78
3. Pengendalian Mutu Produk Akhir .....	103
4. Kemasan .....	114

J. Pelabelan Pangan .....	116
K. Pengawasan Oleh Penanggung Jawab .....	117
L. Penarikan Produk .....	119
M. Pencatatan dan Dokumentasi .....	120
N. Pelatihan Karyawan .....	121
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>123</b>
A. Kesimpulan.....	123
B. Saran.....	124
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>125</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>128</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Syarat Syarat Mutu Yoghurt menurut SNI 01-2981-2009 .....	6
<b>Tabel 2.2</b> Syarat Mutu Susu Segar menurut SNI 01-3141-2011 .....	11
<b>Tabel 2.3</b> Karakteristik Bakteri Asam Laktat .....	15
<b>Tabel 2.4</b> Syarat Mutu Gula Pasir menurut SNI 03-3140-2010 .....	16
<b>Tabel 2.5</b> Syarat Mutu Air menurut SNI 01-3553-1994 .....	18
<b>Tabel 3.1</b> Metode Persyaratan Uji <i>Frozen</i> Yoghurt di UKM “Toyo Yoghurt” .....	32
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Pengamatan Mutu Susu Sapi Segar .....	62
<b>Tabel 4.2</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Susu Sapi Segar .....	64
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Pengamatan Mutu Starter Yoghurt Probiotik .....	65
<b>Tabel 4.4</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Starter Kering Yoghurt .....	66
<b>Tabel 4.5</b> Hasil Pengamatan Mutu Starter Yoghurt Siap Pakai .....	68
<b>Tabel 4.6</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Starter Kering Yoghurt .....	69
<b>Tabel 4.7</b> Hasil Pengamatan Mutu Gula Pasir .....	70
<b>Tabel 4.8</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Gula Pasir .....	72
<b>Tabel 4.9</b> Hasil Pengamatan Mutu Air .....	73
<b>Tabel 4.10</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Air .....	74
<b>Tabel 4.11</b> Hasil Pengamatan Mutu Perisa ( <i>Essence</i> ) .....	75
<b>Tabel 4.12</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Perisa ( <i>Essence</i> ) .....	76
<b>Tabel 4.13</b> Hasil Pengamatan Mutu Pada Pewarna .....	77
<b>Tabel 4.14</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Pewarna .....	78
<b>Tabel 4.15</b> Evaluasi Mutu Proses Pasteurisasi .....	79
<b>Tabel 4.16</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Pasteurisasi .....	80
<b>Tabel 4.17</b> Evaluasi Mutu Proses Pendinginan .....	80
<b>Tabel 4.18</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Pendinginan .....	82
<b>Tabel 4.19</b> Evaluasi Mutu Proses Inokulasi .....	82
<b>Tabel 4.20</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Inokulasi .....	83
<b>Tabel 4.21</b> Evaluasi Mutu Proses Inkubasi .....	83
<b>Tabel 4.22</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Inkubasi .....	84
<b>Tabel 4.23</b> Evaluasi Mutu Proses Persiapan Bahan Baku .....	87

<b>Tabel 4.24</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Persiapan Bahan Baku .....	88
<b>Tabel 4.25</b> Evaluasi Mutu Proses Pasteurisasi .....	89
<b>Tabel 4.26</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Pasteurisasi .....	90
<b>Tabel 4.27</b> Evaluasi Mutu Proses Pendinginan .....	91
<b>Tabel 4.28</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Pendinginan .....	91
<b>Tabel 4.29</b> Evaluasi Mutu Proses Inokulasi .....	93
<b>Tabel 4.30</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Inokulasi .....	94
<b>Tabel 4.31</b> Evaluasi Mutu Proses Inkubasi .....	95
<b>Tabel 4.32</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Inkubasi .....	96
<b>Tabel 4.33</b> Evaluasi Mutu Proses Penyaringan .....	97
<b>Tabel 4.34</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Penyaringan .....	98
<b>Tabel 4.35</b> Evaluasi Mutu Proses Pencampuran dan Pengadukan .....	99
<b>Tabel 4.36</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Pencampuran .....	100
<b>Tabel 4.37</b> Evaluasi Mutu Proses Pengemasan .....	101
<b>Tabel 4.38</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Pengemasan .....	102
<b>Tabel 4.39</b> Evaluasi Mutu Proses Pembekuan .....	103
<b>Tabel 4.40</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Proses Pembekuan .....	104
<b>Tabel 4.41</b> Pengendalian Mutu Produk Akhir <i>Frozen Yoghurt</i> .....	105
<b>Tabel 4.42</b> Spesifikasi dan Pengendalian Mutu Produk Akhir <i>Frozen Yoghurt</i> .....	113

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Diagram Alir Proses Pembuatan Yoghurt .....	8
<b>Gambar 4.1</b> Lokasi UKM “Toyo Yoghurt” .....	36
<b>Gambar 4.2</b> Lingkungan UKM “Toyo Yoghurt” .....	37
<b>Gambar 4.3</b> Tampak Depan Bangunan UKM “Toyo Yoghurt” .....	38
<b>Gambar 4.4</b> Desain dan Tata Letak di Ruang Produksi UKM “Toyo Yoghurt” ....	39
<b>Gambar 4.5</b> Lantai di UKM “Toyo Yoghurt” .....	40
<b>Gambar 4.6</b> Dinding di UKM “Toyo Yoghurt” .....	41
<b>Gambar 4.7</b> Langit-langit di UKM “Toyo Yoghurt” .....	41
<b>Gambar 4.8</b> Pintu di UKM “Toyo Yoghurt” .....	42
<b>Gambar 4.9</b> Permukaan Tempat Kerja di UKM “Toyo Yoghurt” .....	43
<b>Gambar 4.10</b> Wastafel di UKM “Toyo Yoghurt” .....	44
<b>Gambar 4.11</b> Ruang Penyimpanan Produk di UKM “Toyo Yoghurt” .....	44
<b>Gambar 4.12</b> Konsep CPPB Desain dan Tata Letak di UKM “Toyo Yoghurt” ....	45
<b>Gambar 4.13</b> Kondisi Kamar Mandi di UKM “Toyo Yoghurt” .....	51
<b>Gambar 4.14</b> Pekerja di UKM “Toyo Yoghurt” .....	54
<b>Gambar 4.15</b> Ruang Penyimpanan Produk di UKM “Toyo Yoghurt” .....	59
<b>Gambar 4.16</b> Susu Sapi Segar di UKM “Toyo Yoghurt” .....	62
<b>Gambar 4.17</b> Starter Yoghurt di UKM “Toyo Yoghurt” .....	65
<b>Gambar 4.18</b> Gula Pasir di UKM “Toyo Yoghurt” .....	70
<b>Gambar 4.19</b> Perisa ( <i>Essence</i> ) di UKM “Toyo Yoghurt” .....	75
<b>Gambar 4.20</b> Pewarna di UKM “Toyo Yoghurt” .....	77
<b>Gambar 4.21</b> Proses Pembuatan Starter Yoghurt di UKM “Toyo Yoghurt” .....	79
<b>Gambar 4.22</b> Proses Pembuatan <i>Frozen</i> Yoghurt di UKM “Toyo Yoghurt” .....	84
<b>Gambar 4.23</b> Persiapan Bahan Baku di UKM “Toyo Yoghurt” .....	86
<b>Gambar 4.24</b> Proses Pasteurisasi Susu di UKM “Toyo Yoghurt” .....	88
<b>Gambar 4.25</b> Proses Inokulasi di UKM “Toyo Yoghurt” .....	92
<b>Gambar 4.26</b> Proses Inkubasi Yoghurt di UKM “Toyo Yoghurt” .....	95
<b>Gambar 4.27</b> Proses Pengemasan produk di UKM “Toyo Yoghurt” .....	100
<b>Gambar 4.28</b> Penyimpanan <i>Frozen</i> Yoghurt dalam <i>Freezer</i> .....	103

<b>Gambar 4.29</b>	Pengujian Asam Laktat Produk Yoghurt UKM “Toyo Yoghurt” .....	108
<b>Gambar 4.30</b>	Pengujian pH Produk Yoghurt UKM “Toyo Yoghurt” .....	109
<b>Gambar 4.31</b>	Pengujian Kadar Protein Produk Yoghurt UKM “Toyo Yoghurt” ...	110
<b>Gambar 4.32</b>	Pengujian Kadar Lemak Produk Yoghurt UKM “Toyo Yoghurt” ....	112
<b>Gambar 4.33</b>	Kemasan Plastik PP di UKM “Toyo Yoghurt” .....	115
<b>Gambar 4.34</b>	Label Kemasan di UKM “Toyo Yoghurt” .....	116
<b>Gambar 4.35</b>	Konsep CCPB Pelabelan Pangan di UKM “Toyo Yoghurt” .....	117
<b>Gambar 4.36</b>	Konsep CPPB Pencatatan Dokumentasi UKM “Toyo Yoghurt” .....	121

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1.</b> Prosedur Analisis Pengujian <i>Frozen Yoghurt</i> .....	128
<b>Lampiran 2.</b> Hasil Pengujian <i>Frozen Yoghurt</i> .....	130

**KONSEP CARA PRODUKSI PANGAN YANG BAIK (CPPB)  
PADA PEMBUATAN FROZEN YOGHURT DI UKM “TOYO YOGHURT”  
DUKUH SAPIYAN RT 02/03 METUK,  
MOJOSONGO, BOYOLALI**

**Kania Amidika Safitri<sup>1)</sup>  
Edhi Nurhartadi, S.TP., M.P<sup>2)</sup>  
Asri Nursiwi,S.TP., M.Sc<sup>3)</sup>**

**ABSTRAK**

*Frozen yoghurt merupakan salah satu jenis makanan penutup yang terbuat dari yoghurt yang telah difermentasi dan terkadang produk susu lainnya yang kemudian dibekukan. Frozen yoghurt memiliki rasa asam yang segar dan tekstur yang lembut. Praktek Quality Control di UKM “Toyo Yoghurt” bertujuan untuk mengetahui proses pembuatan frozen yoghurt, mengevaluasi mutu pada proses pembuatan frozen yoghurt, menentukan konsep pengendalian mutu, dan merancang konsep CPPB yang dapat diterapkan pada pembuatan frozen yoghurt. Data diperoleh melalui wawancara, observasi, dan studi pustaka. Tahapan proses pembuatan frozen yoghurt di UKM “Toyo Yoghurt” meliputi proses persiapan bahan baku, pasteurisasi, pendinginan, inokulasi, inkubasi, penyaringan, penambahan bahan tambahan, pengemasan, dan pembekuan yoghurt. Pengendalian mutu dilakukan dengan pendekatan bahan baku, pendekatan proses produksi, dan pendekatan produk akhir yoghurt. Perancangan konsep CPPB pada proses pembuatan frozen yoghurt dilakukan dengan menggunakan dasar peraturan BPOM RI Nomor HK.03.1.23.04.12.2206 tahun 2012 dan peraturan Menteri Kesehatan Nomor 23/Men.Kes/SK/I/1978 tentang Cara Produksi Pangan yang Baik (CPPB). Pengujian karakteristik mutu produk akhir frozen yoghurt dilakukan dengan uji organoleptik yaitu normal; uji pH dengan hasil yaitu 4,28; kadar asam laktat (keasaman tertitrasi) sebesar 0,91%, kadar lemak sebesar 2,69% (wb), dan kadar protein sebesar 3,53% (wb). Semua hasil uji telah sesuai dengan SNI 01-2981-2009.*

**Kata kunci:** *frozen yoghurt, mutu, pengendalian mutu, dan konsep CPPB*

---

**Keterangan :**

1. Mahasiswa Program Studi D-III Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Dosen Pembimbing/Penguji I
3. Penguji II

**GOOD MANUFACTURING PRACTICES (GMP) CONCEPT IN THE PROCESS OF  
MAKING FROZEN YOGHURT AT HOME INDUSTRY OF “TOYO YOGHURT”,  
DUKUH SAPIYAN RT 02/03 METUK,**

## **MOJOSONGO, BOYOLALI**

**Kania Amidika Safitri<sup>1)</sup>  
Edhi Nurhartadi, S.TP., M.P<sup>2)</sup>  
Asri Nursiwi,S.TP., M.Sc<sup>3)</sup>**

### ***ABSTRACT***

Frozen yoghurt is one kind of frozen dessert made with yoghurt by fermentation and sometimes other dairy product. Frozen yoghurt has fresh sour taste and soft texture. It is usually more than tart than ice cream, as well as lower in fat. Quality control practice at home industry of “Toyo Yoghurt” was describes how to production process of frozen yoghurt, evaluating the quality of production process of frozen yoghurt, decided the quality control concept, and designing the Good Manufacturing Practices (GMP) concept which is can be implemented to the process production of frozen yoghurt. The data obtained by interview, observation, and literature review. Frozen Yoghurt in home industry of “Toyo Yoghurt” made through by process steps of the preparation of raw materials, pasteurization, cooling, inoculation, incubation, filtering, mixing additional materials, packaging, and freezing the frozen yoghurt. The quality control was done through selection of raw materials, production process, and finished product evaluation. The drafting of Good Manufacturing Practices (GMP) concept of frozen yoghurt production process was done by using the basic of BPOM RI policy number 03.1.23.04.12.2206 year 2012 and the regulation of Minister of Health policy number 23/Men.Kes/SK/I/1978 about Good Food Production Method. The quality analysis of the end frozen yoghurt is categorized through organoleptic test is normal; pH test is 4,28; lactic acid content is 0,91%; fat content is 2,69% (wb), and protein content is 3,53% (wb). Those result have match with SNI 01-2981-2009.

**Keywords:** frozen yoghurt, quality, quality control, and GMP concept

---

Note :

1. Student Program Studies D-III Post-Harvest Technology, Agriculture Faculty of the Sebelas Maret State University, Surakarta.
2. Consultant/First Examiner
3. Second Examiner