Lampiran 1. Standar Mutu Susu Segar

No	Jenis Uji	Satuan	Persyaratan
1	Berat jenis (27,5°C)	g/cm ³	min 1,0280
2	Kadar Lemak	%	min 3,0
3	SNF	%	min 8,0
4	Kadar protein	%	min 2,7
5	Cemaran logam:		
	- Timbal (Pb)		maks 0,3
	- Seng (Zn)	ppm	maks 0,5
	- Merkuri (Hg)		maks 0,5
	- Arsen (As)		maks 0,5
6	Organoleptik: warna, aroma,	-	tidak ada perubahan
	rasa, kekentalan		tidak ada perubahan
7	Kotoran dan benda asing	-	negatif
8	Cemaran mikroba:		
	- Total kuman		1.10^{6}
	- Salmonella		negatif
	- Eschericia coli (patogen)	cfu/ml	negatif
	- Coliform		20
	- Streptococcus group B		negatif
	- Staphylococcus aureus		100
9	Jumlah sel radang	/ml	maks 4.10 ⁴
10	Uji Katalase	cc	maks 3
11	Uji Reduktase	jam	2-5
12	Residu antibiotika, pestisida,		negatif
	insektisida		
13	Uji alkohol (70%)	-	negatif
14	рН	-	6-7
15	Uji pemalsuan	-	negatif
16	Titik beku	°C	-0,520 s/d -0,560
17	Uji Peroksidase	-	positif

Sumber: SNI 01-3141-1998

Lampiran 2. Standar Mutu Susu UHT

No	Jenis Uji	Satuan	Persyaratan
1	Warna	-	khas, normal sesuai label
2	Bau	-	khas, normal sesuai label
3	Rasa	-	khas, normal sesuai label
4	Protein (N x 7)	% b/b	min 2,7
5	Lemak	% b/b	min 3,0
6	Bahan Kering Tanpa Lemak	% b/b	min 8,0
7	Total Padatan	-	tidak dipersyaratkan
8	Pewarna Tambahan	-	tidak dipersyaratkan
9	Cemaran Logam	-	=
10	Timbal (Pb)	mg/kg	maks 0,3
11	Tembaga (Cu)	mg/kg	20
12	Seng (Zn)	mg/kg	40
13	Timah (Sn)	mg/kg	40
14	Raksa (Hg)	mg/kg	0,03
15	Cemaran Arsen	mg/kg	0,10
16	Cemaran Mikroba	_	-
17	Angka Lempeng Total	koloni/g	0

Sumber: SNI 01-3950-1998

Lampiran 3. Analisa Kimia dan Mikrobiologi

Analisa Kimia

1. Analisa pH

Analisa pH dilakukan dengan cara:

- Menyiapkan sampel yang akan dianalisa.
- Mengaduk sampai homogen.
- Mengatur suhu hingga 20°C.
- Mengukur pH dengan pH meter.

2. Analisa alkohol

Cara kerja analisa alkohol:

- Mencampurkan sampel dan alkohol dengan perbandingan 1:1 ke dalam cawan petri.
- Pencampuran antara sampel dan alkohol dilakukan dengan cara rotasi sampel selama satu menit.
- Mengamati perubahan yang terjadi.
- Apabila tidak terjadi penggumpalan, sampel dinyatakan lulus tes alkohol.
- Apabila menggunakan alkohol 75% tidak lolos, maka sampel dianalisa dengan alkohol 72%.

3. Analisa organoleptik

Cara kerja analisa organoleptik:

Mengecek bau dan rasa sampel pada suhu $40^{\circ}\mathrm{C}$.

4. Analisa specific gravity (SG)

Cara kerja analisa specific gravity (SG):

 Mengecek suhu sampel sesuaikan dengan suhu yang tertera pada alat hidrometer.

- Mengisi gelas ukur dengan sampel sebanyak 75% dari volume gelas ukur.
- Memasukkan hidrometer ke dalam gelas ukur yang telah berisi sampel.
- Menunggu hingga hidrometer stabil.
- Membaca dan mencatat hasil dalam gr/cm³.

5. Analisa kadar lemak

Cara kerja analisa kadar lemak metode Gerber:

- Menyiapkan gerber tube 0-7%.
- Memipet 10 ml asam sulfat 91%.
- Sampel sebanyak 10,75 ml dipipet ke dalam gerber tube.
- Menambah isoamil alkohol 1 ml.
- Menutup gerber tube dengan gerber stopper.
- Mengocok sampel hingga homogen.
- Memasukkan gerber tube ke dalam gerber centrifudge.
- Melakukan sentrifugasi selama 12 menit pada 1200 rpm.
- Membaca skala persen kandungan lemak pada gerber tube.

Cara kerja analisa kadar lemak metode Goldfisch:

- Menimbang 5 gram bahan kering dan halus.
- Memindahkan ke dalam kertas saring atau alumunium foil yang dibentuk sedemikian rupa.
- Memasang bahan dan timbel pada tube sampel.
- Memasukkan pelarut, misalnya petroleum ether 75 ml dalam gelas piala khusus yang telah diketahui beratnya. Memasang piala ini pada kondensator sampai tepat dan tidak dapat diputar lagi.
- Mengalirkan air pendingin pada kondensator dan menaikkan pemanas listrik sampai menyentuh bagian bawah gelas piala dan menyalakan pemanas listriknya.

- Mengektraksi selama 3-4 jam dan mematikan pemanas listriknya lalu menurunkannya. Setelah tidak ada tetesan pelarut, timbel dan sisa bahan dalam gelas penyangga diambil.
- Memasang gelas piala penampung pelarut di tempat gelas penyangga tadi. Gelas piala yang berisi pelarut dan minyak yang terekstraksi dipasang lagi dan melanjutkan pemanasan sampai semua pelarut menguap dan tertampung dalam gelas piala penampung pelarut. Pelarut yang tertampung dapat digunakan lagi.
- Melepaskan gelas piala yang berisi minyak dari alat destilasi dan menajutkan pemanasan di atas alat pemanas sampai berat konstan
- Menimbang berat minyak dan menghitung persen minyak dalam bahan.

6. Analisa total padatan

Cara kerja analisa total padatan:

- Menimbang berat stainless steal moisture dish sebagai W_{1.}
- Menimbang sampel sebanyak 1-2 gram dan dimasukkan ke dalam stainless steal moisture dish sebagai W₃.
- Mengeringkan sampel dalam vacuum oven selama 30 menit pada suhu 105°C.
- Mengeluarkan stainless steal moisture dish dari vacuum oven dan mendinginkan dalam desikator selama 15 menit.
- Menimbang *stainless steal moisture dish* berisi sampel setelah didinginkan sebagai W_2 .
- Menghitung total padatan dengan rumus:

Total padatan (%):
$$\frac{W_2 - W_1}{W_3} = x \cdot 100\%$$

 W_1 = berat stainless steal moisture dish kosong

 W_2 = berat *stainless steal moisture dish* berisi sampel

 W_3 = berat sampel

Cara kerja analisa total padatan dengan refraktometer:

- Membilas lensa refraktometer dengan air distilasi lalu dikeringkan dengan tissue.
- Menyiapkan sampel yang akan dianalisa, mengontol suhu sampel (total solid stabil pada suhu 20°C).
- Meneteskan 1-2 tetes pada lensa refraktometer.
- Mencatat skala sebagai persen brix.

7. Analisa *solid non fat* (SNF)

Cara kerja analisa solid non fat (SNF) adalah sebagai berikut:

SNF adalah kalkulasi dari pengurangan total solid dengan fat content

yaitu: SNF = TS - FC

SNF = solid non fat

TS = total solid

FC = fat content

8. Analisa antibiotik dengan devoltest SP

Cara kerja analisa antibiotik dengan devoltest SP:

- Menyiapkan sampel susu pada suhu 20°C.
- Membuka satu ampuls untuk dianalisa.
- Memasukkan 0,1 ml sampel ke dalam ampuls.
- Menggunakan pipet yang baru untuk setiap kali pengecekan.
- Mengusahakan ampuls terendam 0,5 cm di bawah permukaan air.
- Apabila timbul warna biru menunjukkan antibiotik positif, jika timbul warna kuning menunjukkan antibiotik negative, dan jika timbul warna kuning kebiruan menunjukkan pada ambang batas.

9. Analisa peroksida

- Memasukkan 5 ml contoh susu ke dalam tabung reaksi, kemudian menambahkan 2 tetes larutan paraphenildiamin 2%.
- Menambahkan 1-4 tetes larutan H_2O_2 (0,2-1%) dan mengamati terjadinya perubahan warna.
- Menyatakan hasil pengujian positif atau negatif. Hasil positif ditunjukkan dengan terbentuknya warna biru sedangkan hasil negatif ditunjukkan bila tidak ada perubahan warna.

10. Analisa kadar air

Cara kerja analisa kadar air:

- Menimbang 2 gram sampel pada cawan petri yang telah diketahui beratnya.
- Mengeringkan dalam oven yang bersuhu 105°C selama 30 menit.
- Mendinginkan sampel pada desikator selama 30 menit.
- Menimbang berat sampel kering.
- Menghitung kadar air dengan rumus:
 Ka = [(berat cawan petri + sampel) berat sampel kering] x 100%

11. Analisa konduktivitas kemasan

Persiapan:

- Memotong kemasan menjadi dua bagian.
- Mencuci kemasan dan mengringkan sisi-sisi dari kotak dan jika perlu dilap. yang basah dan kasar bisa menimbulkan kesalahan dalam membaca.

Cara pengujian:

- Menyiapkan cairan/larutan untuk tes konduktivitas, yaitu dengan menambahkan 10 gram NaCl ke dalam 1 liter air akuades/suling.
- Mengisi sepertiga kemasan dengan larutan NaCl.
- Mencelupkan kemasan ke dalam wadah berisi air.

- Mencelupkan salah satu sisi amperemeter ke dalam larutan di dalam wadah dan sisi yang lain di dalam kemasan, setelah itu membaca amperemeter.
- Jika menunjukkan hasil positif maka dilanjutkan dengan uji tinta merah.

12. Red Ink Test

- Uji kebocoran kemasan ini dilakukan dengan cara:
- Membersihkan dan mengeringkan sampel kemasan.
- Menuangkan tinta merah ke dalam sampel kemasan.
- Membiarkan tinta di dalam kemasan selama <u>+</u> 5 menit dan memindahkan sisa tinta dengan menggunakan pipet.
- Mengeringkan kemasan secara menyeluruh, tinta basah ynag tertinggal dapat menimbulkan kesalahan pembacaan.
- Mengupas sisi bagian luar ketika tinta telah kering.
- Meneliti kemasan dengan seksama, jika ada tinta yang menembus maka kemasan dianggap rusak.

Analisa Mikrobiologi

- 1. Perhitungan bakteri mesofilik aerobik Total Plate Count
 - Melakukan dispersi sampel 1:10, dispersi dapat dilanjutkan apabila diperlukan (jika koloni sebelumnya diduga tinggi) dengan menyiapkan *plate-plate* dari suatu seri pengenceran dari sampel awal.
 - Dispersi sampel dipipet 1 ml secara aseptis lalu dipindah ke cawan petri steril berdiamater 100 mm. Kemudian ditambahkan 15 ml PCA cair dengan suhu ± 45° ke dalam cawan petri lalu dicampur dengan baik dan medium inokulasi dibiarkan memadat.
 - Inkubasi 35°C selama 36-48 jam dengan posisi cawan petri terbalik, seluruh koloni dihitung dan dikalikan jumlah koloni dengan faktor

pengenceran. Hasilnya dilaporkan sebagai *Total Plate Count* per ml sampel.

2. Perhitungan bakteri Psycrophilic Aerobic Total Plate Count

- Melakukan dispersi sampel 1:10, dispersi dapat dilanjutkan apabila diperlukan (jika koloni sebelumnya diduga tinggi) dengan menyiapkan plate-plate dari suatu seri pengenceran dari sampel awal.
- Dispersi sampel dipipet 1 ml secara aseptis lalu dipindah ke cawan petri steril berdiamater 100 mm. Kemudian ditambahkan 15 ml PCA cair dengan suhu ± 45° ke dalam cawan petri lalu dicampur dengan baik dan medium inokulasi dibiarkan memadat.
- Inkubasi 22°C selama 24 jam dengan posisi cawan petri terbalik, seluruh koloni dihitung dan dikalikan jumlah koloni dengan faktor pengenceran. Hasilnya dilaporkan sebagai *Total Plate Count* per ml sampel.

3. Perhitungan Coliform Plate Count

- Melakukan dispersi sampel 1:10, dispersi dapat dilanjutkan apabila diperlukan (jika koloni sebelumnya diduga tinggi) dengan menyiapkan plate-plate dari suatu seri pengenceran dari sampel awal.
- Dispersi sampel dipipet 1 ml secara aseptis lalu dipindah ke cawan petri steril berdiamater 100 mm. Kemudian ditambahkan 15 ml Violet Red Blue Lactose cair dengan suhu ± 45°C ke dalam cawan petri lalu dicampur dengan baik dan medium inokulasi dibiarkan memadat.
- Inkubasi 18°C selama 24 jam dengan posisi cawan petri terbalik, seluruh koloni dihitung dan dikalikan jumlah koloni dengan faktor pengenceran.

4. Perhitungan spora mesofilik *Plate Count*

- Melakukan dispersi sampel 1:10, dispersi dapat dilanjutkan apabila diperlukan (jika koloni sebelumnya diduga tinggi) dengan menyiapkan plate-plate dari suatu seri pengenceran dari sampel awal.
- Sampel dipipet secara aseptis sebanyak 5 ml dan dimasukkan ke dalam tabung reaksi steril, kemudian dipanaskan ke dalam water bath 80°C selama 10 menit.
- 1 ml sampel dipipet dan dipindah ke dalam cawan petri berdiameter
 100 mm menggunakan pipet steril, kemudian ditambah 15 ml
 Tryptone Glucose Extract Agar yang masih cair dengan suhu ± 45°C.
- Inkubasi 35°C selama 36-48 jam dengan posisi cawan petri terbalik, seluruh koloni dihitung dan dikalikan jumlah koloni dengan faktor pengenceran. Hasilnya dilaporkan sebagai jumlah spora mesofilik per ml sampel.

5. Perhitungan spora termofilik Plate Count

- Melakukan dispersi sampel 1:10, dispersi dapat dilanjutkan apabila diperlukan (jika koloni sebelumnya diduga tinggi) dengan menyiapkan plate-plate dari suatu seri pengenceran dari sampel awal.
- Sampel dipipet secara aseptis sebanyak 5 ml dan dimasukkan ke dalam tabung reaksi steril, kemudian dipanaskan ke dalam water bath 80°C selama 10 menit.
- 1 ml sampel dipindah ke dalam cawan petri steril berdiameter 100 mm menggunakan pipet steril. Kemudian ditambah 15 ml *Tryptone Glucose Extract Agar* yang masih cair dengan suhu ± 45°C.
- Inkubasi 55°C selama 36-48 jam dengan posisi cawan petri terbalik seluruh koloni dihitung dan dikalikan jumlah koloni dengan faktor pengenceran. Hasilnya dilaporkan sebagai jumlah spora thermofilik per ml sampel.

6. Perhitungan spora mesofilik thermoresistant plate count

- Melakukan dispersi sampel 1:10, disperse dapat dilanjutkan apabila diperlukan(jika jumlah koloni sebelumnya diduga tinggi) dengan menyiapkan plate-plate dari suatu seri pengenceran dari sampel awal.
- Sampel dipipet secara aseptis sebanyak 5 ml dan dimasukkan ke dalam tabung reaksi steril, kemudian dipanaskan ke dalam water bath 100°C selama 10 menit.
- 1 ml sampel dipindah ke dalam cawan petri steril berdiameter 100 mm menggunakan pipet steril. Kemudian ditambah 15 ml *Tryptone* Glucose Extract Agar yang masih cair dengan suhu ± 45°C.
- Inkubasi 35°C selama 36-48 jam dengan posisi cawan petri terbalik, seluruh koloni dihitung dan dikalikan jumlah koloni dengan faktor pengenceran. Hasilnya dilaporkan sebagai jumlah spora mesofilik per ml sampel.

7. Perhitungan spora thermofilik thermoresistant plate count

- Melakukan dispersi sampel 1:10, disperse dapat dilanjutkan apabila diperlukan(jika jumlah koloni sebelumnya diduga tinggi) dengan menyiapkan *plate-plate* dari suatu seri pengenceran dari sampel awal.
- Sampel dipipet secara aseptis sebanyak 5 ml dan dimasukkan ke dalam tabung reaksi steril, kemudian dipanaskan ke dalam water bath 100°C selama 10 menit
- 1 ml sampel dipindah ke dalam cawan petri steril berdiameter 100 mm menggunakan pipet steril. Kemudian ditambah 15 ml *Tryptone Glucose Extract Agar* yang masih cair dengan suhu ± 45°C.
- Inkubasi 55°C selama 36-48 jam dengan posisi cawan petri terbalik, seluruh koloni dihitung dan dikalikan jumlah koloni dengan faktor pengenceran. Hasilnya dilaporkan sebagai jumlah spora thermofilik per ml sampel.

- 8. Analisa Identifikasi Bakteri Sederhana Uji Katalase
 - Letakkan 2 tetes H₂O₂ 10% pada kaca obyek yang dibersihkan.
 - Ambil koloni dan homogenkan sehingga membentuk suspensi.
 - Amati ada tidaknya pembentukan gas.

9. Deteksi Escherichia coli

- Menyiapkan *Brilliant Green Billie Broth* (BGBB) 2% pada tabung reaksi dengan tabung durham berada di dalam tabung berpenutup, *tryptone water* dan larutan kovac's.
- 10 ml sampel air ditambahkan ke dalam 10 ml BGBB (double strength). Inkubasi pada suhu 44°C ± 0,5°C. Setelah 24 jam, ambil 1 ml dari inokulasi BGBB dan dipindahkan ke dalam 10 ml tryptone water, kemudian keduanya (BGBB dan TW) diinkubasi pada suhu 44°C ± 0,5°C selama 24 jam.
- Mengamati tabung BGBB apakah ada atau tidak gas pada tabung durham. Jika positif maka timbul gas maka tabung yang berisi tryptone water diuji.

10. Deteksi Enterobacteriaceae

- Melakukan dispersi sampel 1:10, disperse dapat dilanjutkan apabila diperlukan (jika jumlah koloni sebelumnya diduga tinggi) dengan menyiapkan *plate-plate* dari suatu seri pengenceran dari sampel awal.
- Menambahkan 15 ml Violet Red Bile Glucose Agar.
- Inkubasi 35°C selama 18-24 jam dengan posisi terbalik. Semua koloni tanpa lingkaran ungu kemerahan dan koloni dengan lingkaran ungu kemerahan dihitung sebagai *Enterobacteriaceae*, dikalikan jumlah koloni *typical* dengan faktor pengencerannya.

11. Deteksi Fungi

- Melakukan dispersi sampel 1:10, disperse dapat dilanjutkan apabila diperlukan (jika jumlah koloni sebelumnya diduga tinggi) dengan menyiapkan plate-plate dari suatu seri pengenceran dari sampel awal.
- Menambahkan 15 ml Potato Dextrose Agar.
- Inkubasi 22-25°C selama 72 jam. Perhitungan dapat dibagi menjadi kapang (*molds*) dan khamir (*yeast*) jika koloninya dapat dibedakan.
 Hasil dilaporkan sebagai jumlah *molds* dan *yeast* per gram sampel.

12. Penangkapan mikroba yang ada di udara

- Menyiapkan cawan petri berisi *Plate Count Agar* (PCA) untuk mengetahui ada tidaknya bakteri dan *Potato Dextrose Agar* (PDA) untuk mengetahui ada tidaknya kapang atau khamir.
- Meletakkan kedua cawan petri pada tempat yang akan dianalisa seperti lantai tiap mesin *filling* (setial akan produksi), lantai dekat *air filter* pada ruang *filling* (setiap dua hari sekali), dan lantai dekat balace tank sebelum masuk ke *reception tank* (sehari sekali).
- Membuka sebagian tutup cawan petri selama ±15 menit.
- Inkubasi selama 48 jam.
- Melakukan perhitungan *Total Plate Count* (TPC). Jumlah maksimal mikroba yang diperbolehkan adalah 30 koloni/15menit. Apabila jumlah perhitungan TPC melebihi batas maksimum maka dilakukan pembersihan ruangan dan pencucian *air filter*.

13. Metode Swab

- Melakukan Swab pada tangan pekerja bagian filling dilakukan setiap hari.
- Melakukan plating pada media *Plate Count Agar* (PCA) dan *Violet Red Bile Glucose Agar* (VRBA) untuk perhitungan TPC. Selain itu

- digunakan untuk mendeteksi keberadaan *E.coli* dan *Enterobacteriaceae*.
- Inkubasi pada suhu 35°C selama 48 jam untuk TPC dan *Escherichia coli*, 18-24 jam untuk *Enterobacteriaceae*.
- Melakukan perhitungan Total Plate Count (TPC).

Lampiran 4.

1. Susu Segar

LEMBAR KERJA PENGENDALIAN MUTU (CHECK SHEET) BAHAN-BAHAN

Nomor :		
Tanggal :		
Pemasok :		
Petugas :		
Standar Kriteria		Keterangan
• Suhu < 8°C		
• pH 6-7 □		
• Alkohol test 70% (-)		
Organoleptik normal		
• Berat Jenis $\geq 1,028 \text{ g/cm}^3$		
• Lemak ≥ 3%		
• SNF≥8%		
• Resazurin test		1
• ALT bakteri secara umum ≤ 1.10 ⁶ cfu/ml □		l
Pengujian mikroba patogen (negatif)		
• Katalase (-)		
• Antibiotik (-)		
• Peroksidase (+)		ı

Isi dengan tanda (x) jika tidak sesuai

Isi dengan tanda ($\sqrt{}$) jika sesuai

2.	Anh	vdrous	Milk	Fat

Nomor : Tanggal : Pemasok : Petugas :

Standar Kriteria	Keterangan
Warna putih krem	
Aroma dan rasa susu segar	
• Lemak ≥ 40%	
• Kadar air ≤ 0,2%	
• ALT bakteri secara umum ≤ 1.10 ⁴ cfu/ml	
ALT koloni Escherichia coli (-)	

Isi dengan tanda (√) jika sesuai

Isi dengan tanda (x) jika tidak sesuai

3. Skim Milk Powder

Nomor : Tanggal : Pemasok : Petugas :

Standar Kriteria	Keterangan
Warna putih krem	
Aroma dan rasa susu segar	
• Lemak ≤ 1%	
• Kadar air ≤ 4%	
• ALT bakteri secara umum ≤ 1.10 ⁴ cfu/ml	
ALT koloni Eschericia coli (negatif)	

Isi dengan tanda ($\sqrt{}$) jika sesuai

Isi dengan tanda (x) jika tidak sesuai

Lampiran 5.

LEMBAR KERJA PENGENDALIAN MUTU (CHECK SHEET) BAHAN PENGEMAS

Standar Kriteria	Keterangan
Bentuk dan Desain (baik)	
• Laminasi (6 lapisan)	

Lampiran 6.

LEMBAR KERJA PENGENDALIAN MUTU (CHECK SHEET) PROSES PRODUKSI

Pendinginan		
Nomor :		
Tanggal :		
Petugas :		
Standar Kriteria		Keterangan
• Suhu susu 4°C		
Pemanasan		
Nomor :		
Tanggal :		
Petugas :		
Standar Kriteria		Keterangan
• Suhu susu 30°C		
Standarisasi dan Pencampuran		
Nomor :		
Tanggal :		
Petugas :		
Standar Kriteria		Keterangan
• Waktu pencampuran 57 menit		
	Tanggal : Petugas : Standar Kriteria • Suhu susu 4°C Pemanasan Nomor : Tanggal : Petugas : Standar Kriteria • Suhu susu 30°C Standarisasi dan Pencampuran Nomor : Tanggal : Petugas : Standar Kriteria	Nomor : Tanggal : Petugas : Standar Kriteria • Suhu susu 4°C Pemanasan Nomor : Tanggal : Petugas : Standar Kriteria • Suhu susu 30°C Standarisasi dan Pencampuran Nomor : Tanggal : Petugas : Standar Kriteria

4.	Homogenisasi		
	Nomor :		
	Tanggal :		
	Petugas :		
	Standa	r Kriteria	Keterangan
•	Ukuran globula lei	mak 2 μm	
-			
5.	Sterilisasi		
	Nomor :		
	Tanggal :		
	Petugas :		
	Standa	r Kriteria	Keterangan
Ī	Uji mikrobiologi		
	 Peroksidase 		
6.	Pendinginan		
	Nomor :		
	Tanggal :		
	Petugas :		
	Standa	r Kriteria	Keterangan
	Organoleptik		
7.	Pengemasan		
	Nomor :		
	Tanggal :		
	Petugas :		

Standar Kriteria	Keterangan
Desain dan bentuk kemasan	
• Tanggal produksi dan kadaluarsa	
• Top and bottom flap sealing	
• Overlap	
• Uji konduktivitas kemasan	
• Kekuatan sambungan:	
Transversal sealing	
Longitudinal sealing	
Strip applicator	
• Air gap	

Lampiran 7.

LEMBAR KERJA PENGENDALIAN MUTU (CHECK SHEET) PRODUK AKHIR

1.	Lembar Kerja Pengendalian Mutu Produk Susu St	erilisasi UHT Harian				
	Nomor :					
	Tanggal :					
	Petugas :					
	Standar Kriteria	Keterangan				
	• Warna, aroma, rasa (khas, normal)					
	• pH 6-7]				
	• Lemak min 3%]				
	Kadar padatan bukan lemak min 8%					
	• Total padatan min 13%]				
	ALT bakteri secara umum (0 koloni/g)					
_						
2.	Lembar Kerja Pengendalian Mutu Produk Susu	Sterilisasi UHT pada				
	hari ke-5 atau ke-7					
	Nomor :					
	Tanggal :					
Petugas :						
	Standar Kriteria	Keterangan				
	• Warna, aroma, rasa (khas, normal)					
	• pH 6-7]				
	ALT bakteri secara umum (0 koloni/g)					

3.	Lembar	Kerja	Pengendalian	Mutu	Produk	Susu	Sterilisasi	UHT pa	da
	bulan ke	-1, ke-	-3, ke-5						
	Nomor	:							
	Tanggal	:							
	Petugas	:							
			Standar Krit	eria			Kete	erangan	
	Warna, aroma, rasa (khas, normal)]				
	• pH 6	-7					ן		

• ALT bakteri secara umum (0 koloni/g)