



# **SISTEM RANTAI DINGIN DI RUMAH POTONG UNGGAS PT QL TRIMITRA CIANJUR**

**DESI RAHMADANI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPANGAN CIPTA

Dengan ini Saya menyatakan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Rantai Dingin di Rumah Potong Unggas PT QL TRIMITRA CIANJUR” adalah karya Saya dengan arahan Pembimbing dan belum diajukan kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip atau berasal dari karya yang diterbitkan dari Penulis lain yang telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir laporan ini.

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

Bogor, 15 Mei 2020

*Desi Rahmadani*  
J3P117146



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

## RINGKASAN

DESI RAHMADANI. Sistem Rantai Dingin Di Rumah Potong Unggas PT QL TRIMITRA CIANJUR. Cold Chain System On Chicken Slaughterhouse In PT QL Trimitra Cianjur. Dibimbing oleh ARYANI SISMIN SATYANINGTIJAS

Daging ayam merupakan salah satu jenis protein hewani yang digunakan untuk memenuhi pangan manusia. Kebutuhan daging ayam meningkat karena lebih murah, bergizi tinggi dan mudah didapat, hal ini mendorong Rumah Potong Ayam (RPA) untuk berkembang di masyarakat. Daging ayam merupakan media yang baik untuk mikroorganisme tumbuh. Proses pemotongan ayam menjadi salah satu faktor resiko tinggi terjadinya kontaminasi. Penerapan sistem rantai dingin pada RPA merupakan salah satu aspek HACCP (*hazard analysis critical control*) yang bertujuan untuk menjamin keamanan pangan dengan cara penerapan suhu tertentu dan terkontrol. Tujuan dari laporan akhir ini untuk menerangkan sistem rantai dingin di RPH-U PT QL TRIMITRA Cianjur sebagai usaha memelihara keamanan pangan.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di RPA PT QL TRIMITA Cianjur yang terletak di Jalan Taman Bunga, Kp Tarikolot, Desa Cinangsi, Kec Cikalongkulon, Kab Cianjur, Jawa Barat. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dari tanggal 02 Januari sampai 01 Februari 2020. Waktu PKL dimulai dari pukul 08.00 sampai pukul 16.00 WIB yang dilakukan setiap hari Senin sampai Sabtu. Data primer diperoleh secara langsung dengan melakukan observasi di lapangan dan data sekunder berupa studi pustaka, buku maupun jurnal.

Sistem rantai dingin di RPH-U PT QL Trimitra dimulai dari area *screw chiller*, area *processing*, *chiller room*, area *warehouse* yaitu *blast freezer*, *cold storage* dan area distribusi yang terdiri dari *area packing*, *area holding*, *area dispatch*. Cara mempertahankan sistem rantai dingin di RPH-U PT QL Trimitra yaitu dengan pemberian serpihan es sepanjang sistem rantai dingin serta pengecekan suhu produk, suhu air, suhu ruangan dan suhu mobil pengangkut dengan termometer dan dilakukan pencatatan dan pelaporan setiap satu jam sekali.

Sistem rantai dingin memiliki keuntungan dari segi faktor ketersediaan produk, faktor aksesibilitas, faktor kualitas dan faktor kepentingan sosial. Daging ayam yang disimpan dalam suhu ruang memiliki dampak seperti perubahan organoleptik yaitu warna, rasa, bau, tekstur dan rasa. Peningkatan bakteri dalam ayam terus berkembang jika disimpan dalam suhu yang tidak sesuai.

Kata kunci : *Blast freezer*, *Cold storage*, RPH-U PT QL Trimitra, Sistem rantai dingin

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



© 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 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:

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



# **SISTEM RANTAI DINGIN DI RUMAH POTONG UNGGAS PT QL TRIMITRA CIANJUR**

**DESI RAHMADANI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk mengikuti seminar praktik lapang  
pada  
Program Studi Paramedik Veteriner

**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
20220**

© 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 : Dr Drh Gunanti, Ms



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Sistem Rantai Dingin di Rumah Potong Unggas PT  
QL Trimitra Cianjur  
Nama : Desi Rahmadani  
NIM : J3P117046

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Dr drh Aryani Sismin Satyaningtjas, MSc  
NIP. 196009141986032001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr drh. Gunanti, MS  
NIP. 196201021987032002

Dekan Sekolah Vokasi IPB : Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 15 Mei 2020

Tanggal : 06 Agustus 2020

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.

