

## **DETEKSI DAGING BABI PADA TIGA MERK KORNET SAPI BERDASARKAN GEN *Cytochrome b* DENGAN METODE PCR**

Hendrik Wijaya<sup>1</sup>, Sri Darmawati<sup>2</sup>, Aprilia Indra Kartika<sup>2</sup>

1. Program Studi DIV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Biologi Molekuler, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang.

### **ABSTRAK**

Identifikasi kandungan cemaran daging babi pada kornet sapi telah dilakukan dengan metode PCR berdasarkan primer spesifik babi P14. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi campuran daging babi pada tiga macam merk kornet sapi berdasarkan primer spesifik P14 yang menunjukkan lokus PRE-1 pada genom babi. Primer spesifik DNA digunakan untuk isolasi DNA sampel kornet yang akan diamplifikasi secara *in vitro* dengan menggunakan mesin PCR, hasil amplifikasi diidentifikasi dengan menggunakan elektroforesis gel, sehingga akan terlihat pita DNA sesuai dengan ukuran panjang DNA yang diamplifikasi. Pita DNA spesifik P14 dari daging babi dibandingkan dengan pita DNA spesifik daging sapi berdasarkan ukuran produk PCR yang terbentuk. Sampel penelitian adalah kornet sapi di Wilayah Kedungmundu menggunakan metode PCR dengan primer spesifik P14. Berdasarkan hasil isolasi DNA pada 3 merk kornet sapi yang dijual di Supermarket disekitar wilayah Kedungmundu didapatkan sampel kornet negatif mengandung daging babi atau tidak terdapat cemaran daging babi, pada kornet sapi dan sampel kornet positif mengandung daging sapi ditandai dengan hasil produk PCR sampel sebesar 274 bp.

**Kata Kunci** : Deteksi daging babi, Kornet Sapi, PCR

## DETECTION MEAT PORK ON THREE CORNET BEEF BRANDS BASED OF *Cytochrome b* GEN WITH PCR METHOD

Hendrik Wijaya<sup>1</sup>, Sri Darmawati<sup>2</sup>, Aprilia Indra Kartika<sup>2</sup>

1. D IV Analyst Study Program Health, Faculty Science Nursing and Health, University Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratory biology molecular, Faculty Science Nursing and Health, University Muhammadiyah Semarang.

### ABSTRACT

Identification contamination meat pork on corned beef with PCR method based specific primer pork 14. This research for identified mix meat pork on three kind brand corned beef based specific primer p14 with PRE-1 locus on pork. DNA specific primer use for DNA isolation sample corned that will amplification in vitro with by PCR engine, results amplification identified with use electrophoresis gel, so visible DNA band according with size length of amplified DNA . P14 specific DNA band for meat pork compared with a specific DNA band corned beef based on size PCR product formed. Sample this research use corned beef from kedungmundu region with specific primer by PCR method. That result DNA isolation 3 brands corned beef are sold the surrounding supermarket region kedungmundu obtained sample corned beef negative contain meat pork or no there is contamination meat pork, corned beef and sample corned beef positive contain meat beef with result product PCR sample 274 bp.

**keyword** : detection meat pork, beef corned, PCR