

## INTISARI

### **TEKNIK *POLYMERASE CHAIN REACTION* (PCR) UNTUK MENDETEKSI DAGING TIKUS PADA BAKSO SAPI DARI PASAR SWALAYAN**

**Almira Rianingjaah Deniawati**

Bakso adalah produk pangan olahan dengan bahan baku daging segar. Daging yang biasanya digunakan adalah daging sapi, tetapi masih ditemui adanya produsen yang menyalahgunakan dengan daging lain, misalnya daging tikus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya daging tikus pada produk pangan bakso dari pasar swalayan.

Pada penelitian ini, materi yang digunakan adalah daging tikus (*Rattus norvegicus*), daging sapi, produk pangan olahan berupa bakso daging tikus (*Rattus norvegicus*) dan lima sampel bakso dari pasar swalayan. Tahapan penelitian untuk setiap sampel yaitu isolasi DNA dengan *Geneaid™ DNA Isolation Tissues* dan PCR menggunakan primer spesifik tikus pada gen penyandi 12S rRNA. Hasil PCR divisualisasikan dengan elektroforesis.

Hasil penelitian membuktikan bahwa daging tikus (*Rattus norvegicus*) dan bakso tikus (*Rattus norvegicus*) menghasilkan produk PCR yang teramplifikasi pada target 96 bp. Daging sapi dan lima sampel bakso dari pasar swalayan tidak menghasilkan produk dengan target 96 bp. Kesimpulan penelitian ini adalah kelima sampel yang diambil dari pasar swalayan tidak mengandung daging tikus.

Kata kunci: bakso, daging, *Rattus norvegicus*, DNA, PCR

## ABSTRACT

### ***POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR) TECHNIQUE FOR DETECTION OF RAT MEAT IN BEEF MEATBALL FROM SUPERMARKET***

**Almira Rianingjaah Deniawati**

Meatball is one of the convenience food product with fresh meat as material. Commonly, meatball is made from beef, but sometimes we can find a producer who makes meatball from another meat, example rat meat. The aimed of this study is to find out meatball product which is made from rat meat.

The samples we used for this research were rat meat (*Rattus norvegicus*), beef meat, convenience food product rat meatball (*Rattus norvegicus*) and five samples of meatball from supermarket. The workflow in this research was firstly implemented by isolating DNA using *Geneaid™ DNA Isolation Tissues* and amplifying target sequences by PCR using rat spesific primer coding rRNA 12S gene. The results of PCR product were visualized by electrophoresis.

The results showed that rat meat (*Rattus norvegicus*) and rat meatball (*Rattus norvegicus*) had PCR amplification target product 96 bp. Beef meat and five samples from supermarket did not have the target product 96 bp. The conclusion from this research is that the five samples from supermarket were not contains meat from rat.

Keywords: meatball, meat, *Rattus norvegicus*, DNA, PCR