



RINGKASAN

ARTHAULI BR SIMANJUNTAK. Pengujian Mutu Mikrobiologi pada *Cake* di Balai Besar POM Medan. *Microbiological Quality Assesment of Cake at Balai Besar POM Medan*. Dibimbing oleh ANDES ISMAYANA.

Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan (BBPOM) Medan adalah sebuah lembaga di Indonesia yang bertugas menyelenggarakan tugas pemerintahan di bidang pengawasan Obat dan Makanan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan. Pengujian mutu mikrobiologi dilakukan untuk memastikan produk pangan bebas dari cemaran mikroba. Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini untuk mengetahui proses dan hasil pengujian terhadap mutu mikrobiologi pada produk *cake* di Balai Besar POM Medan.

Pengujian mutu mikrobiologi pada produk *cake* di Balai Besar POM Medan memiliki tiga parameter uji yaitu angka *Enterobacteriaceae* menggunakan metode M-plate (ISO 21528-2:2017), angka *Staphylococcus aureus* menggunakan metode Spread (SNI-ISO 6888-1:2012), dan *Salmonella* yang dilakukan pada media *Xylose Lysine Deoxycholate* (XLD) melalui beberapa tahapan yaitu pra-pengayaan, pengayaan, isolasi dan identifikasi, uji biokimia (SNI 2897:2008).

Proses pengujian mutu mikrobiologi sudah sesuai dengan standar ISO 17025:2017. Pengujian dilakukan sebelum *timeline* pengujian *cake* berakhir. Produk yang sudah diterima akan disimpan di ruang penyimpanan sampel laboratorium sebelum diuji. Hasil pengujian oleh Balai Besar POM Medan sudah disimpan dengan baik dalam bentuk Catatan Pengujian dan Lampiran Catatan Pengujian. Batas Maksimal Cemaran Mikroba dalam Pangan Olahan dapat dilihat dalam Peraturan Badan POM No 13 Tahun 2019.

Hasil pengujian mutu mikrobiologi pada sampel *cake* C200 dan C196 untuk parameter uji angka *Enterobacteriaceae* yaitu <10 koloni/g dan 10 koloni/g - 2×10^2 koloni/g, angka *Staphylococcus aureus* <10 koloni/g dan 82×10^2 koloni/g - 94×10^2 koloni/g, *Salmonella* yaitu negatif/25 gram untuk kedua sampel *cake*. Berdasarkan hasil pengujian tersebut dapat disimpulkan sampel *cake* C200 telah memenuhi syarat karena tidak melebihi batas cemaran yang telah ditetapkan. Sedangkan hasil pengujian sampel *cake* C196 dinyatakan tidak memenuhi syarat karena melebihi batas cemaran mikroba yang telah ditetapkan.

Kata kunci: *cake*, *Enterobacteriaceae*, mutu mikrobiologi, *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*