

NATRIUM BENZOAT SEBAGAI PENGAWET TERHADAP BAKTERI PENGKONTAMINAN BREM PRODUKSI PERUSAHAAN “X”

Agus Anshari, 2008

Pembimbing: (I) Anna Rijanto (II) Alasen Sembiring Milala

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian penentuan konsentrasi natrium benzoat sebagai pengawet terhadap bakteri pengkontaminan brem produksi perusahaan “X”. Penelitian dilakukan bertahap yaitu: Identifikasi pH brem, isolasi bakteri pengkontaminan dan pada sampel brem juga dilakukan identifikasi mikroorganisme hasil isolasi, penentuan jumlah ALT koloni bakteri sebagai inokulum untuk pengujian efektivitas pengawet natrium benzoat, pengujian berbagai konsentrasi pengawet natrium benzoat pada produk brem yang diberi inokulum bakteri pengkontaminan. Sesuai ketentuan Depkes RI, pengawet dikatakan efektif bila penurunan jumlah bakteri viabel selama 14 hari pertama tidak lebih dari 0,1 % jumlah awal mikroorganisme dan pada hari ke 28 jumlahnya tetap atau berkurang dibandingkan dengan hari ke 14. Konsentrasi pengawet natrium benzoat yang diuji adalah 0,02%; 0,10%; 0,20%; 0,30%; 0,40% dan 0,50%. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi 0,02%; 0,10% dan 0,20%; tidak efektif sedangkan pada konsentrasi 0,30%; 0,40% dan 0,50% efektif.

Kata Kunci: Pengawet Natrium Benzoat; Produk Brem; Bakteri.