

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

Rean Hendry Saputro, 2008

Pembimbing: (I) Poppy Hartatie (II) Alasen Sembiring Milala

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian natrium benzoat sebagai pengawet terhadap kapang pengkontaminan brem produksi perusahaan “X”. Penelitian dilakukan bertahap, yaitu; Isolasi kapang pengkontaminan pada sampel brem, kemudian dilakukan penentuan nilai ALT kapang sebagai inokulum untuk pengujian efektivitas pengawet natrium benzoat kemudian dilanjutkan dengan pengujian berbagai konsentrasi pengawet natrium benzoat pada produk brem yang diberi inokulum kapang pengkontaminan. Sesuai dengan ketentuan pada Depkes RI, pengawet dikatakan efektif bila jumlah kapang dan khamir viabel selama 14 hari pertama adalah tetap atau kurang dari jumlah awal (hari ke-0) dan jumlah tiap mikroba uji selama hari tersisa dari 28 hari pengujian adalah tetap atau kurang 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 yang didapat menunjukkan bahwa semua konsentrasi pengawet natrium benzoat yang digunakan adalah efektif, dan konsentrasi minimal yang masih dapat menghambat pertumbuhan kapang pada penambahan 0,02% natrium benzoat

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