

KALIUM SORBAT SEBAGAI PENGAWET TERHADAP KAPANG PENGKONTAMINAN BREM PRODUKSI PERUSAHAAN “X”

Rasyad, 2007

Pembimbing: (I) Poppy H. Hardjo, (II) Alasen Sembiring Milala

ABSTRAK

Telah dilakukan penentuan konsentrasi kalium sorbat sebagai pengawet terhadap kapang pada brem produksi perusahaan “X”. Penelitian dilakukan bertahap, yaitu; (1) Isolasi kapang pengkontaminan yang dominan pada sampel brem. (2) Kemudian dilakukan penentuan jumlah ALT koloni kapang sebagai inokulum untuk pengujian efektivitas pengawet kalium sorbat. (3) Dilanjutkan dengan pengujian berbagai konsentrasi pengawet kalium sorbat pada produk brem yang diberi inokulum kapang pengkontaminan. Konsentrasi pengawet kalium sorbat yang digunakan adalah 0,02%; 0,05%; 0,1%; 0,15%; dan 0,2%. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa semua konsentrasi pengawet kalium sorbat yang digunakan adalah efektif, sedangkan konsentrasi yang paling efektif adalah konsentrasi 0,02% (memenuhi syarat USP, yaitu : pada hari ke-14 jumlah khamir atau kapang yang tumbuh tetap atau berkurang dari jumlah awal dan pada hari ke-28 konstan atau berkurang dari hari ke-14).

Kata Kunci : Pengawet kalium sorbat; Kapang; Produk brem.