

KALIUM SORBAT SEBAGAI PENGAWET TERHADAP BAKTERI PENGKONTAMINAN BREM PRODUKSI PERUSAHAAN "X"

Andi Munaswir, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penentuan konsentrasi kalium sorbat sebagai pengawet terhadap bakteri pengkontaminan brem produksi perusahaan "X". Penelitian dilakukan bertahap, yaitu; Isolasi bakteri pengkontaminan pada sampel brem, kemudian dilakukan penentuan jumlah ALT koloni bakteri sebagai inokulum untuk pengujian efektivitas pengawet kalium sorbat kemudian dilanjutkan dengan pengujian berbagai konsentrasi pengawet kalium sorbat pada produk brem yang diberi inokulum bakteri pengkontaminan. Sesuai dengan ketentuan pada Depkes RI, pengawet dikatakan efektif bila penurunan jumlah bakteri viabel selama 14 hari pertama tidak lebih dari 0,1 % mikroorganisme jumlah awal (hari ke-0) dan pada hari ke 28 jumlahnya tetap atau berkurang dibandingkan dengan hari ke 14. Konsentrasi pengawet kalium sorbat yang diuji adalah 0,02%; 0,05%; 0,1%; 0,15%; dan 0,2%. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa semua konsentrasi pengawet kalium sorbat yang digunakan tidak efektif.

Kata Kunci: Pengawet Kalium sorbat; Produk Brem; Bakteri.