

# **NATRIUM PROPIONAT SEBAGAI PENGAWET TERHADAP BAKTERI PENGKONTAMINAN BREM PRODUKSI PERUSAHAAN "X"**

Nanang Ardianto, 2008

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

## **ABSTRAK**

Telah dilakukan penentuan berbagai konsentrasi natrium propionat untuk mengetahui Efektifitas Pengawet Natrium Propionat sebagai pengawet terhadap bakteri pengkontaminan yang terdapat pada brem produksi perusahaan "X". Penelitian dilakukan secara bertahap yaitu: Isolasi bakteri pengkontaminan pada sampel brem untuk mengetahui bakteri utama yang dapat merusak Brem produksi perusahaan "X", kemudian dilakukan penentuan jumlah ALT untuk mengetahui jumlah sel-sel bakteri dan dilanjutkan dengan pengujian berbagai konsentrasi pengawet natrium propionat pada produk brem dengan penambahan 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 (hari ke-0) dan pada hari ke 28 jumlahnya tetap atau berkurang dibandingkan dengan hari ke 14. Konsentrasi pengawet natrium propionat yang diuji adalah 0,20%; 0,40%; 0,60%; 0,80%; 1,0%. Hasil penelitian menunjukkan semua konsentrasi pengawet natrium propionat 0,20%; 0,40%; 0,60%; 0,80%; 1,0%; tidak memenuhi ketentuan Depkes RI sehingga dapat disimpulkan bahwa pada penelitian ini penggunaan natrium propionat sebagai pengawet makanan pada Brem produksi perusahaan "X" tidak efektif.

**Kata Kunci:** Efektifitas Pengawet Natrium Propionat