

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

Benny Hendrawan, 2008

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penentuan konsentrasi natrium propionat sebagai pengawet terhadap kapang pengkontaminan brem produksi perusahaan “X”. Penelitian dilakukan bertahap, yaitu; Isolasi kapang pengkontaminan pada sampel brem, kemudian dilakukan penentuan jumlah ALT koloni kapang sebagai inokulum untuk pengujian efektivitas pengawet natrium propionat kemudian dilanjutkan dengan pengujian berbagai konsentrasi pengawet natrium propionat 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 propionat yang diuji adalah 0,2%; 0,4%; 0,6%; 0,8%; dan 1%. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa semua konsentrasi pengawet natrium propionat yang digunakan adalah efektif, dan yang paling efektif adalah pada penambahan 0,2% natrium propionat

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