

**PEMERIKSAAN KANDUNGAN PEMANIS DAN PEWARNA
SINTETIK DALAM ES LILIN TIDAK BERMEREK DAN
TIDAK BERLABEL YANG DIPRODUKSI OLEH INDUSTRI
RUMAH TANGGA “X” KECAMATAN AMBULU-JEMBER**

Ika Wahyuni, 2013

Pembimbing: Indrajati Kohar

ABSTRAK

Es lilin merupakan minuman yang banyak diminati di kecamatan Ambulu. Oleh karena kelayakan edar Es lilin tersebut masih diragukan, maka penelitian ini dilakukan. Berdasarkan hasil pengujian kualitatif pewarna dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT), sampel berwarna merah mengandung *Rhodamin-B* dan zat warna yang belum diketahui. Sampel berwarna kuning mengandung *Methanill Yellow* dan *Tartrazine*. Sampel berwarna hijau mengandung *Apple green*. Berdasarkan analisa menggunakan metode Spektrofotometri, jumlah *Apple green* dalam sampel tidak melebihi persyaratan SNI 01-0222-1995. Sakarosa dianalisa dengan menggunakan metode Luff-Schoorl. Rentang kadar sakarosa dalam sampel berwarna merah, kuning dan hijau adalah 0,07- 0,08%, 0,07-0,09% dan 0,07-0,11%. Uji Kualitatif pemanis sintetik menunjukkan adanya kandungan Na-siklamat dalam sampel. Rentang kadar Asam siklamat dalam sampel berwarna merah, kuning, dan hijau yang diperoleh dari analisa dengan metode KCKT (Kromatografi Cair Kinerja Tinggi) adalah 3,25-3,33 g/kg, 3,20-3,29 g/kg, dan 3,25-3,33 g/kg. Batas penggunaan maksimum asam siklamat dalam es lilin adalah 3,0 g/kg. Berdasarkan hasil penelitian, es lilin yang diproduksi Industri Rumah Tangga “X” tidak layak edar.

Kata kunci : Pemanis, Pewarna, Kromatografi Cair Kinerja Tinggi, Kromatografi Lapis Tipis, Spektrofotometri