

ABSTRAK

Rhodamin B merupakan zat warna sintetis berbentuk serbuk kristal, berwarna hijau atau ungu kemerahan, tidak berbau, larutan dalam air berwarna merah kebiruan/berfluoresensi kuat. Rhodamin B mempunyai titik lebur 165°C larut dalam air, alkohol, eter, benzene, sedikit larut dalam asam klorida dan natrium hidroksida, tidak larut dalam pelarut organik. Pewarna Rhodamin B sering digunakan pada terasi dengan tujuan memperbaiki dan memberi warna terasi agar lebih menarik.. Penelitian dilakukan untuk menganalisis Rhodamin B pada terasi yang dijual di Pasar Besar Malang secara Kromatografi Lapis Tipis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya kandungan zat pewarna sintetis Rhodamin B dalam terasi. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Kimia Universitas Ma Chung, maka dapat disimpulkan bahwa sampel terasi yang ada di Pasar Besar Malang mengandung zat pewarna berbahaya pada makanan yaitu zat warna rhodamin B. Pengujian pada kandungan zat warna ini, menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dengan menggunakan eluen (N-butanol : etil asetat : ammonia).

Kata kunci: KLT, Rhodamin B, Terasi

ABSTRACT

Rhodamine B is a synthetic dye in the form of crystalline powder, green or reddish purple in color, odorless, solution in water is bluish red/strong fluorescence. Rhodamine B has a melting point of 165°C soluble in water, alcohol, ether, benzene, slightly soluble in hydrochloric acid and sodium hydroxide, insoluble in organic solvents. Rhodamine B dye is often used in shrimp paste with the aim of improving and giving the shrimp paste color to make it more attractive. This study was conducted to analyze Rhodamine B in shrimp paste sold in Pasar Besar Malang by Thin Layer Chromatography. This study aims to determine the presence or absence of synthetic dye Rhodamine B in shrimp paste. This research was conducted at the Chemical Laboratory of Ma Chung University, it can be concluded that the shrimp paste samples in Pasar Besar Malang contain a dangerous food coloring agent, namely rhodamine B dye. using eluent (N-butanol: ethyl acetate: ammonia).

Keywords: TLC, Rhodamine B, Terasi