

PENETAPAN KADAR BENSORSAK DALAM OKKY JELLY DRINK SECARA KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI (KCKT)

ABSTRAK

Telah dilakukan dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT). Dengan menggunakan kolom : oktadesilsilana, 5 μ m, 4,6 mm x 25 cm RP 18; fase gerak Dapar Fosfat (KH₂PO₄) pH 6.8 dan Metanol rasio 92 : 8; laju alir : 1 ml/menit; volume injeksi : 20 μ l; dan detektor : UV VIS 225 nm. Dari hasil penelitian, kadar bensorsak pada okky jelly drink rasa jambu diperoleh asam sorbat, natrium sakarin adalah negatif dan natrium benzoat adalah 166,92 mg/kg, sedangkan pada okky jelly drink rasa mixberry diperoleh kadar asam sorbat, natrium sakarin adalah negatif dan natrium benzoat adalah 183,80 mg/kg. Menurut SNI “jelly” batasan konsumsi Natrium Benzoat yang aman adalah 200 mg/kg, Asam Sorbat yang aman adalah 500 mg/kg, Natrium Sakarin yang aman adalah 200 mg/kg, jadi kadar Bensorsak yang terdapat dalam okky jelly drink memenuhi syarat mutu yang ditetapkan.

Kata kunci : okky jelly drink rasa jambu, okky jelly drink rasa mixberry, Bensorsak, KCKT

DETERMINATION OF SODIUM SACCHARIN IN ROYCO OKKY JELLY DRINK IN HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC)

ABSTRACT

Research has been with high performance liquid chromatography (HPLC). By using column results : oktadesilsilana, 5 μ m,4,6 mm x 25 cm RP 18: mobile phase of phosphate buffer (KH₂PO₄) pH 6.8 and methanol ratio of 92 : 8; flow rate : 1 ml/min; injection volume : 20 μ l; and detektor : UV VIS 225 nm. From the results of the study, the levels of , whereas okky jelly drink taste of guava obtainable sorbic acid, sodium saccharin is negative and sodium benzoic is 166,92 mg/kg, while okky jelly drink taste of mixberry obtainable sorbic acid, sodium saccharin is negative and sodium benzoic is 183,80 mg/kg. According to SNI limit of safe consumption of sodium benzoic is 200 mg/kg, sorbic acid is 500 mg/kg, and sodium saccharin is 200 mg/kg, so the levels of Bensorsac in okky jelly drink meet the quality standards.

Keywords : okky jelly drink taste of guava, okky jelly drink taste of mixberry, Bensorsac, HPLC