

## ABSTRAK

Felicia Novita. 2009. Penetapan Kadar Aspartam Pada Minuman Serbuk Dengan Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. Pembimbing I: Nur Rasdianah, S.Si.,M.Si.,Apt, Pembimbing II: Dewi R. Moo,S.Farm.,M.Sc.,Apt.

Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat eksperimen murni yaitu untuk mengetahui kadar aspartam yang terkandung dalam minuman serbuk sesuai dengan SNI 01-6933-2004 dan Permenkes 722/Menkes/Per/IX/1988 Tentang Bahan Tambahan Pangan. Pemeriksaan kadar aspartam menggunakan alat kromatografi cair kinerja tinggi. Penelitian ini dilakukan di Balai Pengawasan Obat dan Makanan Provinsi Gorontalo.

Dari hasil penelitian kadar aspartam pada minuman serbuk yaitu sebesar 283.33 ppm. Hasil ini jika dibandingkan dengan SNI 01-6933-2004 dan Permenkes 722/Menkes/Per/IX/1988 Tentang Bahan Tambahan Pangan tidak melebihi ambang batas, dimana persyaratannya tidak lebih dari 600 ppm atau setara dengan 40 mg/kg berat badan.

**Kata kunci:** Aspartam, Minuman Serbuk, Kromatografi Cair Kinerja Tinggi

## **ABSTRACT**

Felicia Novita. 2009. Determination of levels of Aspartame in Beverages Powder With High Performance Liquid Chromatography Method. Advicer I: Nur Rastianah, S.Si.,M.Sc.,Apt. Advicer II: Dewi R. Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt.

This research is a purely experimental research is to determine levels of aspartame contained in the beverage powder according to SNI 01-6933-2004 and Permenkes 722/Menkes/Per/IX/1988 About Food Additives. Examination of levels of aspartame using high performance liquid chromatography. The research was conducted at the Center of Drug and Food Gorontalo province.

From the research levels of aspartame in the beverage powder that is equal to 283.33 ppm. These results are compared with SNI 01-6933-2004 and Permenkes 722/Menkes/Per/IX/1988 About Food Additives does not exceed the threshold, where the requirements of not more than 600 ppm, equivalent to 40 mg / kg body weight.

**Key words:** Aspartame, Powder Drinks, High Performance Liquid Chromatography