

**PENGARUH KOMPOSISI ELUEN TERHADAP NILAI PARAMETER
RESOLUSI ANALISIS SENYAWA ANTOSIANIN MENGGUNAKAN
METODE HPLC (*High performance liquid chromatography*): *Review***

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada
Program Studi Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada**

**FARAH QORIATUL AZIZAH
31116114**



**PROGRAM STUDI FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2020**

ABSTRAK

Pengaruh Komposisi Eluen Terhadap Nilai Parameter Resolusi Analisis Senyawa Antosianin Menggunakan Metode HPLC (*High Performance Liquid Chromatography*) : *Review*

Farah Qoriatul Azizah

Program Studi Farmasi, STIKes Bakti Tunas Husada

Senyawa antosianin memiliki beberapa struktur, yaitu pelargonidin, peonidin, sianidin, malvidin, petunidin, dan delphinidin. Pemisahan setiap komponen dalam sampel akan terjadi berdasarkan kepolarannya, sehingga akan mempengaruhi hasil dari waktu retensinya. Hal ini dapat menyebabkan perbedaan polaritas yang akan mempengaruhi nilai parameter resolusi terhadap analisis senyawa antosianin. Kepolaran suatu senyawa dapat dilihat dari tingginya nilai konstanta dielektrik yang didapat dari eluen yang digunakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi eluen yang memberikan nilai resolusi lebih baik terhadap penentuan analisis senyawa antosianin. Penelitian ini termasuk jenis penelitian kajian literatur untuk mencari referensi teori yang relevan dengan kasus atau permasalahan yang ditemukan. Jenis data yang digunakan adalah data yang diperoleh pada literatur kemudian dianalisis menggunakan software IBM SPSS Statistic 23 untuk mengetahui pengaruh terhadap variabel independen dan dependen. Hal ini menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan, karena tingginya nilai konstanta dielektrik akan berpengaruh terhadap nilai resolusinya.

Kata Kunci : Antosianin, konstanta dielektrik, resolusi

Abstract

Anthocyanin compound has some structures, those are pelargonidin, peonidin, cyanidin, malvidin, petunidin, and delphinidin. The separation of each component in the sample will be based on its polarity, as it will influence the result from its retention time. It can cause the different polarity that will influence the parameter value of resolution to analysis of Anthocyanin compound. The polarity of a compound can be seen from the high of dielectric constant value got from eluen used. The structure of anthocyanin can be seen if it has more hydroxyl as the compound will be more polar. This research is for knowing the eluen composition that give better resolution value to the determination of anthocyanin compound analysis. This research is including the kind of literature research for finding the reference of the theory that relevant with case or problem found. The data used is the data got on the literature then, it is analyzed using IBM SPSS statistic 23 software to know the influence of independent and dependent variable. This show a significant effect, because the high value of the dielectric constant will affect the resolution value.

Keywords : Anthocyanin, dielectric constant, resolution