

INTISARI

Brilliant Blue FCF merupakan pewarna yang biasa digunakan dalam industri kosmetik. Stabilitas menjadi salah satu parameter penting yang harus diperhatikan dalam melakukan pemilihan zat, khususnya zat warna sebagai komponen dalam menentukan estetika suatu kosmetik. Oleh karena itu, perlu dikaji lebih lanjut mengenai stabilitas pewarna *Brilliant Blue* FCF dalam pengaruh suhu, pH, senyawa oksidator serta paparan sinar.

Penyusunan naskah *review* dilakukan dalam 4 tahap. Tahap pertama diawali dengan pencarian literatur yang sebelumnya telah disesuaikan dengan kriteria inklusi dan eksklusi terlebih dahulu. Selanjutnya, dilakukan tahap penilaian secara kritis literatur yang diperoleh dan terakhir penyusunan naskah *review*. Pencarian literatur diakses melalui database elektronik *online* seperti *ScienceDirect*, *Elsevier*, *SpringerLink*, *WorldWideScience.org*, & *Researchgate* dengan kata kunci pencarian yaitu: *Brilliant Blue* FCF + *Dye* + *Stability*. Diperoleh 41 judul literatur dari 489 yang dapat diproses telaah lebih lanjut berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi sehingga mendapatkan 31 judul yang memenuhi kriteria untuk *direview*.

Berdasarkan hasil pencarian literatur yang telah diperoleh diketahui bahwa pewarna *Brilliant Blue* FCF stabil hingga suhu 230°C, stabil dalam kondisi asam pada rentang pH 3-5 dan dapat terdegradasi pada pH 6, teroksidasi dengan adanya pengaruh senyawa oksidator, dan dapat terdegradasi di bawah pengaruh paparan sinar dengan bantuan senyawa lain.

Kata kunci: *Brilliant Blue* FCF, pewarna, stabilitas.

ABSTRACT

Brilliant Blue FCF is a colorant commonly used in the cosmetic industry. Stability is one of the important parameters that must be considered in selecting substances, especially dyes as a component in determining the aesthetics of a cosmetic. Therefore, it is necessary to further study the stability of Brilliant Blue FCF dye under the influence of temperature, pH, oxidizing compound and light exposure.

The preparation of the review manuscript is carried out in 4 stages. The first stage begins with a literature search that has previously been adjusted to the inclusion and exclusion criteria. Next, a critical assessment of the literature obtained is carried out and the last is the preparation of a review manuscript. The literature search was accessed through online electronic databases such as ScienceDirect, Elsevier, SpringerLink, WorldWideScience.org, & Researchgate with search keywords: Brilliant Blue FCF + Dye + Stability. There are 41 journals obtained and then only 31 journals meet with the inclusion and exclusion requirements.

Based on the search results, it is known that Brilliant Blue FCF dye is stable up to a temperature of 230°C, stable under acidic conditions in the range of pH 3-5 and can be degraded at pH 6, oxidized under the influence of oxidizing compounds, and can be degraded under the influence of light exposure with the help of other compounds.

Keywords: *Brilliant Blue FCF, Dye, Stability.*