

Perbandingan hasil ekstraksi flavonoid dari spirulina platensis sebagai bahan baku sunscreen dengan metode maserasi dan soxhletasi =
Comparison of flavonoid extraction results from spirulina platensis as sunscreen raw material with maceration and soxhletation method

Pandu Nugroho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20490002&lokasi=lokal>

Abstrak

Spirulina platensis merupakan mikroalga biru-hijau (*cyanobacteria*) yang kaya akan potensi di bidang kesehatan, kosmetik, dan pangan. Salah satu senyawa yang dihasilkan oleh *S. platensis* adalah Flavonoid. Flavonoid adalah salah satu metabolit sekunder yang diproduksi oleh *S. platensis* yang umumnya dimanfaatkan karena sifat antioksidan, anti-inflamasi, dan anti alergi yang dimiliki. Namun, ketika digunakan pada kulit, flavonoid juga dapat menyerap sinar ultraviolet. Ekstraksi flavonoid dari *S. platensis* dilakukan dengan pelarut etanol dan dua metode, yakni metode maserasi dan soxhletasi. Rendemen dan nilai Total Flavonoid Contentt ekstrak flavonoid tertinggi dihasilkan dari metode soxhletasi dengan sampel *S. platensis* merek Spiruganik dengan nilai rendemen 14,50% dan TFC 165,24 mg quercetin/g ekstrak. Nilai SPF tertinggi dihasilkan dari metode soxhletasi dengan sampel slurry *S. platensis* hasil kultivasi, yakni sebesar 6,47.

Spirulina platensis is a blue-green microalgae (*cyanobacteria*) that is rich in potential in the fields of health, cosmetics and food. One of the compounds produced by *S. platensis* is Flavonoids. Flavonoids are one of the secondary metabolites produced by *S. platensis* which are commonly used because of their antioxidant, anti-inflammatory and anti-allergic properties. However, when used on the skin, flavonoids can also absorb ultraviolet light. Flavonoid extraction from *S. platensis* was carried out with ethanol solvent and two methods, maceration and soxhletation methods. The highest yield and value of Total Flavonoid Contentt extract of flavonoid were obtained from the soxhletation method with the sample of *S. platensis* Spiruganik brand with a yield value of 14.50% and TFC 165.24 mg quercetin / g extract. The highest SPF value was generated from the soxhletation method with *S. platensis* slurry samples from cultivation, which was 6.47.