

ABSTRAK**Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Lulur Kombinasi Ekstrak Pegagan (*Centella Asiatica*) dan Yoghurt susu sapi**

Oleh:
Hana Aprilianti H

11181204

Pegagan atau (*Centella asiatica*) adalah salah satu tanaman yang mudah tumbuh di daerah tropis dan sub tropis pegagan juga terdapat antioksidan dengan kandungan flavonoid, polifenol, tannin, karoten dan juga vit c. Sementara yoghurt memiliki kandungan AHA (Alpha Hydroxy Acid) yang sangat baik untuk kulit. Pada penelitian ini pegagan di ekstraksi dengan metode maserasi, sementara pada pembuatan yoghurt menggunakan metode fermentasi dan untuk antioksidan menggunakan metode DPPH. Dari hasil evaluasi mulai dari uji pH, uji daya sebar, uji viskositas, uji organoleptik dan uji hedonic semua formulasi memenuhi persyaratan terkecuali pada uji daya sebar, uji daya sebar di peroleh data bahwa dari formula satu hingga formula 6 hasil nya tidak sesuai dengan kriteria yang di inginkan. Untuk antioksidan menghasilkan hasil yang cukup baik, pada asam askorbat nilai IC50 (4,27 Sangat kuat), Formula 1 (67,17 Kuat), Formula 2 (55,94 Kuat), Formula 3 (65,74 kuat), Formula 4 (65,11 Kuat), Formula 5 (53,04 Kuat). Dari hasil data tersebut dapat di simpulkan nilai IC50 antioksidan terbaik ada pada formula 5, yakni perbandingan ekstrak pegagan dan yoghurt dari formula 5 yaitu 0;12.

Kata Kunci: Pegagan *Centella Asiatica*, Yoghurt, Lulur scrub, Antioksidan, uji DPPH

ABSTRACT**Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Lulur Kombinasi Ekstrak Pegagan (*Centella Asiatica*) dan Yoghurt**

By:
Hana Aprilianti H
11181204

Gotu kola or (Centella asiatica) is one of the plants that is easy to grow in tropical and sub-tropical areas, gotu kola also contains antioxidants with flavonoids, polyphenols, tannins, carotene and also vitamin c. While yogurt contains AHA (Alpha Hydroxy Acid) which is very good for the skin. In this study, gotu kola was extracted using the maceration method, while yogurt was made using the fermentation method and for antioxidants using the dpph method. dispersion test, dispersion test data obtained that from formula one to formula 6 the results did not match the desired criteria. For antioxidants, the results are quite good, the IC50 value of ascorbic acid (4.27 very strong), Formula 1 (67.17 Strong), Formula 2 (55.94 Strong), Formula 3 (65.74 strong), Formula 4 (65.11 Strong), Formula 5 (53.04 Strong). From the results of these data, it can be concluded that the best antioxidant IC50 value is in formula 5, namely the ratio of gotu kola extract and yogurt from formula 5 which is 0;12.

Keywords: Centella Asiatica Gotu kola, Yoghurt, Scrub scrub, Antioxidant, DPPH test