

ABSTRAK**Telaah Pustaka : Metode Preparasi Probiotik Genus *Lactobacillus* Pada Sediaan Topikal Sebagai Potensi Probiotik Dalam Kosmetik**

Oleh :
Gita Namira Masri
11181120

Minat penelitian yang meningkat mengenai khasiat probiotik untuk kulit telah mendorong kemajuan potensi penggunaan probiotik dalam kosmetik. Penggunaan zat pengawet pada formulasi sediaan topikal dapat mempengaruhi viabilitas dan efektifitas strain probiotik. Metode preparasi probiotik atau proses penyiapan bakteri sebelum dimasukkan ke dalam formulasi sediaan topikal dimungkinkan dapat berpengaruh pada viabilitas dan efektifitas probiotik dalam sediaan tersebut. Penggunaan probiotik pada sediaan topikal tidak selalu menggunakan bakteri probiotik dalam keadaan sel hidup tetapi juga menggunakan bakteri dalam keadaan sel tak hidup atau bebas sel. Telaah pustaka ini membahas mengenai perbandingan metode preparasi dan bentuk preparasi probiotik (bakteri hidup atau tak hidup) pada sediaan topikal yang mengandung probiotik genus *Lactobacillus* untuk mengetahui pengaruhnya terhadap viabilitas dan efektivitas probiotik dalam sediaan topikal. Telaah pustaka dilakukan terhadap 61 artikel yang didapat dari basis data google scholar dan situs penyedia jurnal online lain seperti Pubmed, DOAJ dan Science Direct dengan menggunakan 14 kata kunci. Berdasarkan telaah pustaka yang telah dilakukan, metode preparasi dan bentuk preparasi probiotik memiliki pengaruh yang berbeda terhadap viabilitas dan efektifitas probiotik dalam sediaan topikal. Metode preparasi yang paling banyak digunakan dalam aplikasi topikal adalah metode non-enkapsulasi dengan teknik sentrifugasi dan bentuk preparasi yang paling umum digunakan pada aplikasi topikal adalah preparasi dalam keadaan sel tak hidup karena bentuk preparasi ini cenderung lebih stabil bila dibandingkan dengan bentuk sel hidupnya.

Kata Kunci : *Lactobacillus*, Sediaan topikal, Kosmetik, Metode preparasi, Probiotik

ABSTRACT**Preparation Method of Probiotics genus *Lactobacillus* in Topical Preparations as Potential Probiotics in Cosmetics : Literature Review**

By:

Gita Namira Masri

11181120

Increased research interest in the efficacy of probiotics for the skin has led to advances in the potential use of probiotics in cosmetics. The use of preservatives in topical formulations can affect the viability and effectiveness of probiotic strains. It is possible that the probiotic preparation method or the process of preparing bacteria before being included in the formulation of topical preparations can affect the viability and effectiveness of the probiotics in these preparations. The use of probiotics in topical preparations does not always use probiotic bacteria in a live cell state but also uses bacteria in a non-living or cell-free state. This literature review discusses the comparison of preparation methods and forms of probiotics preparation (live or non-living bacteria) in topical preparations containing probiotics of the genus *Lactobacillus* to determine their effect on the viability and effectiveness of probiotics in topical preparations. The study was conducted on 61 articles obtained from the Google Scholar database and other online journal provider sites such as Pubmed, DOAJ and Science Direct using 14 keywords. Based on the literature review, preparation methods and forms of probiotic preparation have different effects on the viability and effectiveness of probiotics in topical preparations. The most widely used probiotic preparation method in topical application is the non-encapsulated method with centrifugation technique and the most common form of preparation used in topical application is preparation in the state of non-living cells because this form of preparation tends to be more stable when compared to with the shape of the living cell.

Keywords : *Lactobacillus, Topical preparation, Cosmetics, Preparation method, Probiotics*