

ABSTRAK

Nama : Febi Eka Nurahmawati
Program Studi : Farmasi
Judul : *Review Hidrogel Pembalut Luka Dari Galaktomanan, Minyak Cengkeh, Daun Marigold, Enzim Papain Getah Buah Pepaya, dan Karaginan.*

Luka merupakan gangguan pada lapisan epitel dari kulit yang disebabkan dari kerusakan fisik atau termal. Penanganan luka yang aman dan efektif yaitu dengan menggunakan hidrogel dengan bahan alam. Berbagai tanaman telah diteliti memiliki efek sebagai pembalut luka. Tujuan pembuatan artikel ini untuk mereview dan menganalisis hasil penelitian tentang formulasi hidrogel pembalut luka dari Galaktomanan, Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*), Daun Marigold (*Tagetes erecta* L.), Enzim Papain Getah Buah Pepaya (*Carica Papaya* L.) dan Karaginan. Metode yang digunakan yaitu studi literatur secara elektronik dengan mengakses situs pencarian jurnal internasional dan nasional menggunakan kata kunci formulasi hidrogel pembalut luka. Evaluasi sediaan meliputi uji organoleptis, pH dan uji karakteristik fisik meliputi rasio *swelling*, fraksi gel, tegangan tarik, uji daya sebar, dan uji daya lekat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua formula memiliki karakteristik mutu yang baik.

Kata Kunci : *Daun marigold, Enzim papain getah buah pepaya, Galaktomanan, Hidrogel, Karaginan, Luka, Minyak cengkeh.*

ABSTRACT

Name : Febi Eka Nurahmawati
Study Program : Pharmacy
Title : *Review Hydrogel Wound Dressings From Galaktomanan, Clove Oil, Marigold Leaves, Enzyme Papain Sap Papaya Fruit, and Karaginan.*

The wound is a disorder of the epithelial layer of the skin caused by physical or thermal damage. Safe and effective wound handling is by using hydrogel with natural materials. Various plants have been studied to have an effect as wound dressings. The purpose of making this article is to review and analyze the results of research on the formulation of wound dressing hydrogels from Galaktomanan, Clove Oil (*Syzygium aromaticum*), Marigold Leaves (*Tagetes erecta* L.), Enzyme Papain Sap Fruit Papaya (*Carica papaya* L.) and Karaginan. The method used is the study of literature electronically by accessing international and national journal search sites using the keyword formulation of hydrogel wound dressings. Preparation evaluations include organoleptic testing, pH and physical characteristics tests including swelling ratio, gel fraction, tensile strenght, scatter power test, and adhesion test. The results showed that all formulas have good quality characteristics.

Keywords : *Marigold leaves, Enzyme papain sap papaya fruit, Galaktomanan, Hydrogel, Karaginan, Luka, Clove oil.*