

ABSTRAK

Nama : Isnaini Afrilia
Program Studi : Farmasi
Judul : Studi Literatur : Efektivitas ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) terhadap penyembuhan luka bakar secara *In vivo*.

Luka bakar merupakan kecelakaan yang sering terjadi pada kehidupan sehari-hari. Kulit dengan luka bakar tidak hanya mengalami kerusakan pada epidermis, tetapi menyebabkan kerusakan jaringan yang mengaktifkan respon inflamasi kemudian menyebabkan efek patofisiologis secara lokal ataupun sistemik. Tujuan dari studi literatur ini adalah untuk mengetahui senyawa metabolit sekunder dan efektivitas ekstrak lidah buaya (*Aloe vera* L.) terhadap penyembuhan luka bakar, metode ekstraksi, pelarut serta hewan uji yang paling efektif digunakan dalam percobaan. Metode literatur ini menggunakan metode *review* artikel naratif dengan beberapa sumber *PubMed*, *Research Gate*, dan *Google Scholar*, *ScienceDirect*, *Google* dengan pencarian data menggunakan judul yang sesuai dengan tema. Hasil studi literatur yang dilakukan menunjukkan bahwa senyawa yang berperan sebagai penyembuh luka adalah tanin, saponin dan flavonoid melalui metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Ekstrak lidah buaya memiliki efektivitas terhadap penyembuhan luka pada mencit secara *In vivo* pada konsentrasi 15%.

Kata kunci:

Efektivitas, Ekstrak *Aloe vera*, *In vivo*, Etanol 96%, Luka bakar.

ABSTRACT

Name : Isnaini Afrilia
Study Program : Pharmacy
Title : Literature Study: Effectiveness of Aloe vera extract (*Aloe vera* L.) to burn healing in vivo

Burns are accidents that often occur in everyday life. Skin with burns not only damages the epidermis, but causes tissue damage that activates the inflammatory response then causes pathophysiological effects locally or systemically. The purpose of this literature study is to find out the secondary metabolite compounds and the effectiveness of aloe vera extract (*Aloe vera* L.) against the healing of burns, extraction methods, solvents as well as animal trials that are most effectively used greeting experiments.. This literature method uses narrative article review methods with multiple sources PubMed, Research Gate, and Google Scholar, ScienceDirect, Google with data search using titles that match the theme. The results of the literature study showed that the compounds that act as wound healers are tannins, saponins and flavonoids through maceration method with ethanol solvents of 96%. Aloe vera extract has effectiveness against wound healing in mice in vivo at a concentration of 15%.

Keywords :

Effectiveness of Aloe Vera, Aloe Vera Extract, Ethanol 96%, In vivo, Burns