

ABSTRAK

Nama : Karina Muhammad
Fakultas : Kedokteran
Judul : Efektivitas Ekstrak Etanol Gel Lidah Buaya (*Aloe Vera*)
Terhadap Proses Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih
Jantan Galur (Sprague Dawley) Dengan Menilai Parameter
Angiogenesis dan Tinjauan Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang: Luka sayat ialah luka yang terjadi karena teriris oleh instrumen yang tajam, misalnya terjadi akibat pembedahan. Salah satu tindakan umum pada luka kulit yang dilakukan di dunia kedokteran saat ini adalah menggunakan antiseptic sintetik, namun masih dapat menyebabkan efek samping berupa iritasi dan kerusakan sel jaringan. Oleh karena itu dicari alternatifnya bahan alam, salah satunya adalah *Aloe Vera*.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak etanol *Aloe vera* terhadap jumlah angiogenesis pada luka sayat tikus jantan galur *Sprague dawley*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek ekstrak gel *Aloe vera* dapat membantu proses penyembuhan luka sayat pada tikus putih jantan Galur Sprague dawley.

Metode: Penelitian ini termasuk penelitian murni (true experiment), dengan desain experiment sederhana. Sampel yang digunakan adalah hewan coba tikus putih jantan Galur Sprague dawley yang diberikan perlakuan selama 14 hari dengan gel ekstrak etanol aloe vera. program *Statistical Product and Service Solution* (SPSS) versi 26. data diuji statistik menggunakan uji Kruskal wallis, dilanjutkan dengan uji Post-hoc Mann-Whitney.

Hasil: Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol *Aloe vera* berpengaruh terhadap penyembuhan luka sayat tikus jantan galur *Sprague dawley* dalam meningkatkan angiogenesis.

Kesimpulan: Pemberian ekstrak etanol *Aloe vera* dengan dosis 5% dapat mempercepat pertumbuhan pembuluh darah dan dapat dijadikan sebagai obat alternatif untuk penyembuhan luka.

Kata Kunci: *Aloe vera*, Luka sayat, Angiogenesis, *Sprague dawley*

ABSTRACT

Name : Karina Muhammad
Faculty : Medicine
Tittle : Effectiveness of Aloe Vera Gel Ethanol Extract (Aloe Vera)
On the Healing Process of Incised Wounds in White Mice
Male Strain (Sprague Dawley) By Assessing Parameters
Angiogenesis and Overview According to Islamic Views

Background: Cut wounds is a wound that occurs due to being cut by a sharp instrument, for example occurs as a result of surgery. One of the common treatments for skin wounds in medicine today is to use synthetic antiseptics, but they can still cause side effects in the form of irritation and damage to tissue cells. Therefore, alternative natural ingredients are sought, one of which is Aloe Vera.

Objective: This research aims to determine the effect of Aloe vera ethanol extract on the amount of angiogenesis in male Sprague Dawley rats. The purpose of this study was to determine the effect of Aloe vera gel extract in helping the healing process of cuts in male white rats of the Sprague Dawley strain.

Methods: This research includes pure research (true experiment), with a simple experimental design. The samples used were male white rats of the Sprague Dawley strain which were treated for 14 days with aloe vera ethanol extract gel. the Statistical Product and Service Solution (SPSS) program version 26. The data were statistically tested using the Kruskal wallis test, followed by the Mann-Whitney Post-hoc test.

Results: The results of this study showed that administration of ethanol extract of Aloe vera had an effect on wound healing in Sprague Dawley male rats in increasing angiogenesis.

Conclusion: Giving Aloe vera ethanol extract at a dose of 5% can accelerate the growth of blood vessels and can be used as an alternative medicine for wound healing.

Key words: Aloe vera, Cut Wound, Angiogenesis, Sprague dawley