

ABSTRAK

Tanaman Lada Hitam (*Piper nigrum L.*) merupakan salah satu tanaman yang dapat berperan sebagai antiinflamasi. Dari penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, senyawa piperin yang terkandung dalam buah lada hitam memiliki aktifitas sebagai antiinflamasi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek antiinflamasi topikal, dan mengetahui persen (%) penghambatan inflamasi dari ekstrak etanol buah lada hitam pada mencit betina galur Swiss menggunakan metode *Inflammation-associated edema* dengan mengukur tebal lipit kulit punggung mencit.

Ekstraksi etanol buah lada hitam dilakukan dengan mengambil 30 gram serbuk kering buah lada hitam dilarutkan dalam 150 ml etanol 70% pada erlemeyer bersumbat. Selanjutnya diekstraksi secara maserasi selama lima hari terlindungi dari cahaya sambil sesekali diaduk dan disaring. Setelah lima hari didapatkan ekstrak dari serbuk buah lada hitam dengan cara memisahkan dari endapannya kemudian ampasnya diremaserasi dengan dilarutkan kembali dalam jumlah dan volum pelarut yang sama selama dua hari dan terlindungi dari cahaya, selanjutnya disaring untuk mendapatkan filtrat. Hasil filtrat maserasi dan remaserasi disatukan dan dibiarkan selama satu hari. Kemudian pelarut ekstrak diuapkan menggunakan oven hingga diperoleh ekstrak kental dengan bobot yang tetap yaitu dengan nilai 6,1 gram

Pembuatan krim ekstrak etanol buah lada hitam dengan menimbang ekstrak etanol buah Lada hitam seberat 0,0835; 0,125; dan 0,1857 g yang dilarutkan dalam 5 g basis Biocream®.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah lada hitam dengan konsentrasi 3,75% memiliki efek antiinflamasi terhadap edema kulit punggung mencit betina terinduksi karagenin 3% sebesar 62,70 % yang sebanding dengan ekstrak etanol buah lada hitam konsentrasi 1,67% dan 2,5 %.

Kata kunci : Lada Hitam, antiinflamsi, piperin, edema kulit punggung.

ABSTRACT

Plant Black Pepper (*Piper nigrum* L.) is a plant that can act as anti-inflammatory. From the research that has been done before, the compound piperine contained in black pepper fruit has as anti-inflammatory activity. The purpose of this study to determine the effect of topical anti-inflammatory, and know the percent (%) inhibition of inflammation of the ethanol extract of black pepper fruit on female mice Swiss strain using the Inflammation-associated edema by measuring the skin fold thickness backs of mice.

Ethanol extraction black pepper fruit is done by taking 30 grams of powder of dried fruits of black pepper was dissolved in 150 ml of ethanol 70% in erlemeyer swear. Subsequently extracted by maceration for five days protected from light while stirring occasionally and filtered. After five days of the filtrate obtained from black pepper . fruit powder through the separation of the sediment was then dissolved pulp diremaserasi with back in the number and volume of the same solvent for two days and protected from light, then filtered to obtain a filtrate. Results filtrate maceration and remaceration together and left to stand for one day. Then the solvent extract is evaporated using an oven to obtain a thick extract with fixed weights with a value of 6.1 gram.

Making cream ethanol extract of black pepper . fruit by weighing the ethanol extract of black pepper . fruit weighing 0.0835; 0.125; and 0.1857 g dissolved in 5 g Biocream® base.

The result of the study show ethanolic extract of black pepper with concentration 3,75% on female mice's back oedema induced by caraageenan 3% is 62,70%.

Keywords: anti-inflammatory, topical, crescentia cujete leaf, extract ethanol, edema, inflammation-associated.