

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan menguji pengaruh pemberian *Krim Ekstrak Daun Pegagan (Ceentella asiatica)* terhadap kolagenisasi pada tikus (*Rattus norvegicus*) galur wistar yang telah diberikan paparan sinar ultra violet-B. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak *Ekstrak Daun Pegagan (Ceentella asiatica)* memiliki kandungan fitokimia yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan antioksidan dan antiinflamasi karena mengandung senyawa flavonoid, saponin, tanin dan fenolik. Penelitian ini menunjukkan bahwa kelompok pemberian *Krim Ekstrak Daun Pegagan (Ceentella asiatica)* 7% lebih berpengaruh pada pertumbuhan kolagen jaringan kulit tikus setelah dipapar sinar UVB dibandingkan dengan kelompok pemberian *Krim Ekstrak Daun Pegagan (Ceentella asiatica)* 2,5 % dan 5%.

Kata kunci: *Daun Pegagan*, kolagen, sinar UVB, *Rattus norvegicus*

ABSTRACT

This study aims to analyze and test the effect of administering Gotu Kola Leaf Extract Cream (*Ceentella asiatica*) on collagenization in Wistar rats (*Rattus norvegicus*) that have been exposed to ultra violet-B light. The results of the research show that Gotu Kola Leaf Extract (*Ceentella asiatica*) contains phytochemicals which can be used as antioxidant and anti-inflammatory ingredients because they contain flavonoids, saponins, tannins and phenolic compounds. This research shows that the group given Gotu Kola Leaf Extract Cream (*Ceentella asiatica*) 7% had more effect on the growth of collagen in rat skin tissue after being exposed to UVB light compared to the group given Gotu Kola Leaf Extract Cream (*Ceentella asiatica*) 2.5% and 5%.

Key words: Gotu Kola leaves, collagen, UVB light, *Rattus norvegicus*