

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan menguji efektivitas pemberian krim anti-aging ekstrak kulit buah jeruk lemon (*Citrus limon*) dalam menghambat proses penuaan kulit tikus (*Rattus norvegicus*) galur wistar yang dipapar sinar ultra violet-B. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kulit buah jeruk lemon memiliki kandungan fitokimia yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan obat karena mengandung senyawa antioksidan dan antiinflamasi yang tinggi. Penelitian ini menunjukkan bahwa kelompok pemberian krim ekstrak kulit buah jeruk lemon 15% lebih berpengaruh pada pertumbuhan kolagen jaringan kulit tikus setelah dipapar sinar UVB dibandingkan dengan kelompok pemberian krim ekstrak kulit buah jeruk lemon 5% dan 10%.

Kata kunci: *Citrus limon*; Anti-aging, Sinar UVB, Kolagen

ABSTRACT

This research aims are to analyzed and tested the effectiveness of administering anti-aging cream using lemon peel extract (Citrus limon) in inhibiting the aging process of mouse skin (Rattus norvegicus) wistar strain exposed to ultraviolet-B rays. The research results show that Lemon peel extract contains phytochemicals which can be used as medicinal ingredients because it contains high levels of antioxidant and anti-inflammatory compounds. This research shows that the 15% lemon peel extract cream group was more effective on the collagen growth of rat skin tissue after being exposed to UVB rays compared to the 5% and 10% lemon peel extract cream group.

Keywords: Citrus limon; Anti-aging, UVB Rays, Collagen