

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk uji aktivitas antioksidan pada ekstrak daun sirsak (*Annona Muricata L.*) dan antiaging melalui koleganisasi dan gambaran histopatologi kulit tikus yang terpapar sinar *ultraviolet b*. penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan 24 ekor tikus sebagai sampel yang terbagi dalam 4 kelompok (Kontrol, P1,P2 dan P3). Hasil pengujian antioksidan ekstrak daun sirsak (*Annona Muricata L.*) melalui pengujian DPPH mendapatkan nilai IC50 pada 79,23 ppm. Maka pengujian antioksidan ekstrak etanol daun sirsak (*Annona Muricata L.*) menunjukkan pada kategori kuat. Pada aktivitas antiaging melalui koleganisasi kulit yang terpapar sinar *ultra violet b* dengan hasil rata-rata persentase luas kepadatan kolagen yang paling baik adalah kelompok P3 yaitu kelompok perlakuan yang diberi krim ekstrak ekstrak daun sirsak (*Annona muricara L.*) dengan konsentrasi 30%. Dan pada pengamatan histopatologi kulit pada kelompok perlakuan 2 dan 3 dengan konsentrasi ekstrak 20% dan 30% mednapatkan hasil kondisi kepadatan kolagen yang sudah sangat banyak dan rapat.

Kata Kunci : Kulit, Daun Sirsak, Antioksidan, Antiaging

ABSTRACT

This study was conducted to test the antioxidant activity of soursop leaf extract (Annona Muricata L.) and antiaging through collagenization and histopathological picture of rat skin exposed to ultraviolet light b. This research is a laboratory experimental study with 24 rats as samples divided into 4 groups (Control, P1, P2 and P3). The results of antioxidant testing of soursop leaf extract (Annona Muricata L.) through DPPH testing obtained an IC50 value of 79.23 ppm. Then the antioxidant testing of soursop leaf ethanol extract (Annona Muricata L.) shows in the strong category. In antiaging activity through collagenization of skin exposed to ultra violet light b with the results of the average percentage of the best collagen density area is the P3 group, namely the treatment group given soursop leaf extract cream (Annona muricara L.) with a concentration of 30%. And in the observation of skin histopathology in treatment groups 2 and 3 with 20% and 30% extract concentrations, the results of collagen density conditions were very much and tight.

Keywords: Skin, Soursop Leaf, Antioxidant, Antiaging