

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi Februari, 2021
Arlin Fidya Putri
050117A011

KAJIAN Uji Efektivitas Pewarna dan Pertumbuhan Rambut dari Ekstrak Biji Pepaya (*Carica Papaya L*)

ABSTRAK

Latar Belakang : Biji pepaya (*Carica papaya L*) memiliki kandungan glikosida karpain dari alkaloid yang dapat digunakan sebagai pewarna rambut. Pemanfaatan biji pepaya sebagai sediaan kosmetik juga mampu menstimulasi pertumbuhan rambut dari senyawa flavonoid, saponin dan fenol yang dapat meningkatkan panjang rambut. **Tujuan :** Menganalisis kandungan senyawa aktif dari ekstrak biji pepaya menggunakan metode ekstraksi maserasi yang dapat digunakan sebagai pewarna dan pertumbuhan rambut.

Metode : Review artikel yaitu penelitian yang dilakukan peneliti dengan cara merangkum data penelitian dan menganalisis data penelitian dari beberapa hasil penelitian yang sudah ada sebelumnya. Pengumpulan data penelitian dilakukan peneliti dengan cara mencari artikel-artikel yang terdapat pada jurnal online baik jurnal nasional maupun internasional, hasil skripsi atau disertasi tentang pewarna rambut.

Hasil : Pada pengujian efektivitas pewarnaan, ekstrak biji pepaya dapat menghasilkan warna yang stabil pada rambut yaitu warna coklat dengan konsentrasi 4% dan 8% serta menghasilkan sediaan yang efektif dan tidak menimbulkan reaksi alergi maupun reaksi iritasi pada kulit. Parameter pengujian pertumbuhan rambut dari ekstrak biji pepaya dengan mengamati panjang rambut hewan uji pada waktu 28 hari serta ekstrak yang mampu bekerja secara efektif pada konsentrasi 15% dengan adanya peningkatan panjang rambut pada perlakuan.

Kesimpulan : Biji pepaya memiliki kandungan glikosida karpain yang efektif sebagai sediaan pewarna rambut dan menghasilkan warna coklat serta memiliki kandungan flavonoid, saponin dan fenol yang dapat mempercepat pertumbuhan rambut.

Kata kunci : Biji pepaya, ekstraksi, pewarna rambut, pertumbuhan rambut.

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, February 2021
Arlin Fidya Putri
050117A011

STUDY OF EFFECTIVENESS OF DYING AND HAIR GROWTH FROM PAPAYA SEED EXTRACT (*Carica Papaya L*)

ABSTRACT

Background : Papaya seeds (*Carica papaya L*) contain karpain glycosides from alkaloids which can be used as hair dye. Utilization of papaya seeds as cosmetic preparations is also able to stimulate hair growth from flavonoids, saponins and phenols which can increase hair length. **Purpose :** Analyzing the active compound content of papaya seed extract using a maceration extraction method that can be used as a dye and hair growth.

Method : Review articles are research conducted by researchers by summarizing research data and analyzing research data from several pre-existing research results. Research data collection was carried out by researchers by searching for articles in online journals, both national and international journals, the results of theses or dissertations on hair dye.

Result : In testing the effectiveness of coloring, papaya seed extract can produce a stable color on hair, namely brown with a concentration of 4% and 8% and produce an effective preparation and does not cause allergic reactions or irritation reactions to the skin. Parameters for testing hair growth of papaya seed extract were observed by observing the hair length of the test animals at 28 days and the extract which was able to work effectively at a concentration of 15% with an increase in hair length in the treatment.

Conclusions : Papaya seeds contain karpain glycosides which are effective as hair dye preparations and produce a brown color and contain flavonoids, saponins and phenols that can accelerate hair growth.

Keywords : Papaya seeds, extraction, hair dye, hair growth.