

ABSTRAK

Nama : Shakinah Nabilah Azhara
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Formulasi Dan Uji Iritasi Sediaan *Shampoo Bar* Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) secara tradisional digunakan sebagai obat tetes mata. Bunga telang mengandung senyawa flavonoid, fenol, tanin, saponin, triterpenoid, alkaloid, glikosida, steroid dan minyak volatil. Pada senyawa flavonoid, fenol, tanin, saponin dapat meyuburkan rambut. Kandungan pada bunga telang sebagai antioksidan, antimikroba dan antiinflamasi. Pada penelitian ini 2,5%, 5% dan 7% ekstrak *Clitoria ternatea* L. diformulasikan dalam bentuk *shampoo bar* karena cenderung lebih awet. Tujuan penelitian ini untuk memformulasi dan menguji efek iritasi sediaan *shampoo bar* bunga telang yang memenuhi syarat evaluasi mutu fisik dan kimia, menganalisis tingkat kelembapan *shampoo bar* bunga telang terhadap kulit dan rambut. Pembuatan ekstrak *Clitoria ternatea* L. dimaserasi menggunakan etanol 70%, dikentalkan dengan *rotary evaporator* dan *waterbath*. Menganalisis senyawa terbanyak ekstrak bunga telang menggunakan GC-MS. Pengujian iritasi mata sediaan *shampoo bar* ekstrak *Clitoria ternatea* L. terhadap kelinci menggunakan 6 ekor dan iritasi kulit terhadap panelis 12 orang dengan diaplikasikan pada mata kelinci dan punggung manusia menggunakan K+ (*Shampoo* beredar), K- (NaCl dan aquadest), F0 (basis), konsentrasi ekstrak 2,5%, 5% dan 7%. Pengujian tingkat kelembapan terhadap manusia sebanyak 12 orang dengan mengoleskan sediaan F0, F1, F2 dan F3 pada lengan tangan. Hasil GC-MS ekstrak *Clitoria ternatea* L. banyak mengandung flavonoid 4H-Pyran-4one, 2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl. Sediaan *shampoo bar* ekstrak *Clitoria ternatea* L. memenuhi syarat evaluasi, meningkatkan kelembapan, aman pada kulit namun pada konsentrasi 5% dan 7% tidak aman pada mata.

Kata kunci: *Clitoria Ternatea* L., *Gas Chromatography - Mass Spectrometry*,
Keamanan, Kelembapan dan *Shampoo bar*

ABSTRACT

Name : Shakinah Nabilah Azhara
Study Program : Pharmacy
Title : Formulation and Safety Moisture Test of a Shampoo Bar
Preparation of Butterfly pea flower Extract (*Clitoria ternatea* L.).

Butterfly pea flower (*Clitoria ternatea* L.) is traditionally used as eye drops. Butterfly pea flower contains flavonoids, phenols, tannins, saponins, triterpenoids, alkaloids, glycosides, steroids and essential oils. Flavonoids, phenols, tannins, saponins can nourish hair. Butterfly pea flower content as antioxidant, antimicrobial and anti-inflammatory. In this study, butterfly pea flower extract was formulated at 2.5%, 5% and 7% in the form of bar shampoo because it tends to be more durable. The purpose of this study was to formulate and test the irritation effect of butterfly pea flower shampoo bar preparations that meet the requirements for physical and chemical quality evaluation, analyze the water content of butterfly pea flower shampoo on the skin and hair shaft. The preparation of butterfly pea flower extract was macerated using 70% ethanol, thickened with a rotary evaporator and water bath. Analysis of the most compounds in butterfly pea flower extract using GC-MS. Eye irritation test of butterfly pea flower extract shampoo bar preparation on 6 rabbits and skin irritation on 12 panelists by applying it to the rabbit's eyes and human back using K+ (circulation shampoo), K- (NaCl and aquadest), F0 (base), extract concentration 2.5%, 5% and 7%. Moisture level test on 12 humans by applying F0, F1, F2 and F3 preparations to the arm. GC-MS results of butterfly pea flower extract contain a lot of flavonoids 4H-Pyran-4one,2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl. The butterfly pea flower extract shampoo bar preparation meets the evaluation requirements, increases moisture, is safe on the skin but at concentrations of 5% and 7% is not safe on the eyes.

Keywords: *Clitoria Ternatea* L., *Gas Chromatography - Mass Spectrometry*,
Humidity and Safety, Shampoo Bars