

**FORMULA DAN EVALUASI SEDIAAN SHAMPO EKSTRAK
ETANOL DAUN MANGGA AROMANIS (*Mangifera indica L*)**

SKRIPSI



**MOCHAMAD DICKY PRAYOGA
31121180**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2026**

**FORMULA DAN EVALUASI SEDIAAN SHAMPO EKSTRAK
ETANOL DAUN MANGGA AROMANIS (*Mangifera indica L*)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana
Farmasi**



**MOCHAMAD DICKY PRAYOGA
31121180**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2026**

ABSTRAK
Formula Dan Evaluasi Sediaan Shampo Ekstrak Etanol Daun
Mangga Aromanis (*Mangifera Indica L*) ”

Mochamad Dicky Prayoga
Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

ABSTRACT

Hair and scalp issues such as dandruff, hair loss, and oily scalp are often treated using commercial shampoos containing synthetic chemicals, which carry the risk of causing long-term irritation. Aromanis mango leaves are known to contain secondary metabolites such as flavonoids, tannins, saponins, and alkaloids, which possess antimicrobial and antioxidant activities, making them potential natural active ingredients for shampoo formulations. This study aimed to formulate Aromanis mango leaf ethanol extract into a liquid shampoo and to perform physical evaluations and irritation testing of the preparation. This research was conducted as a laboratory experimental study. Aromanis mango leaf simplicia was processed and extracted using the maceration method with 90% ethanol as the solvent. The results showed that the Aromanis mango leaf extract was successfully formulated into a homogeneous liquid shampoo with a yellowish-green to deep green color and a characteristic scent. Both formulas exhibited a pH range of 4.6–5.0, which complies with the standard pH for shampoo preparations and is safe for the scalp. The foam stability test showed stable results with a height of ± 3.5 cm. However, the viscosity test results showed values of 23 cPs for the 3% concentration formula and 38.5 cPs for the 1% concentration formula, which remain below the ideal standard for liquid shampoo. In conclusion, the Aromanis mango leaf ethanol extract shampoo is physically stable, yet it requires optimization of the thickening agent concentration to achieve more ideal viscosity.

Keywords: *Mangifera indica L, Aromanis Mango Leaf, Shampoo, Formulation, Physical Evaluation.*

ABSTRAK

Permasalahan pada rambut dan kulit kepala seperti ketombe, kerontokan, dan kulit kepala berminyak sering ditangani dengan penggunaan sampo komersial yang mengandung bahan kimia sintetik, yang berisiko menyebabkan iritasi jangka panjang. Daun mangga varietas Arumanis diketahui mengandung senyawa metabolit sekunder seperti flavonoid, tanin, saponin, dan alkaloid yang memiliki aktivitas antimikroba dan antioksidan, sehingga berpotensi sebagai bahan aktif alami dalam sediaan sampo. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan ekstrak etanol daun mangga Arumanis ke dalam sediaan sampo cair dan melakukan evaluasi fisik serta uji iritasi sediaan tersebut. Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimental laboratorium. Simplicia daun mangga Arumanis diolah dan diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 90%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun mangga Arumanis berhasil diformulasikan menjadi sediaan sampo cair yang homogen dengan warna hijau kekuningan hingga hijau pekat dan aroma khas. Kedua formula memiliki pH pada rentang 4,6–5,0, yang sesuai dengan standar pH sediaan sampo dan aman bagi kulit kepala. Uji daya buih menunjukkan hasil yang stabil dengan tinggi $\pm 3,5$ cm. Namun, hasil uji viskositas menunjukkan nilai 23 cPs untuk formula konsentrasi 3% dan 38,5 cPs untuk formula konsentrasi 1%, yang masih berada di bawah standar ideal sampo cair. Kesimpulannya, sediaan sampo ekstrak etanol daun mangga Arumanis stabil secara fisik, namun memerlukan optimasi pada konsentrasi agen pengental untuk mencapai viskositas yang lebih ideal.

Kata kunci: *Mangifera indica L, Daun Mangga Arumanis, Sampo, Formulasi, Evaluasi Fisik.*