

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN *HYDROGEL*
EYE PATCH KOMBINASI EKSTRAK KULIT MANGGIS
(*Garcinia mangostana* L.) DAN *ASIATICOSIDE* SEBAGAI
ANTIHIPERPIGMENTASI PADA KANTUNG MATA**

SKRIPSI

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



**IRMA DWI SETIAWAN
31120247**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2023/2024**

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN *HYDROGEL EYE PATCH*
KOMBINASI EKSTRAK KULIT MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*) DAN
ASIATICOSIDE SEBAGAI ANTIHIPERPIGMENTASI PADA KANTUNG MATA**

Irma Dwi Setiawan

Fakultas Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada

ABSTRAK

Hiperpigmentasi yaitu kondisi hiperpigmentasi yang tidak rata pada kulit ditandai dengan adanya tambalan atau bintik gelap di area tertentu. Hal ini disebabkan peningkatan ROS (*Reactive Oxygen Species*) di kulit menyebabkan produksi enzim meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik fisik maupun kimia dan efektivitas antihiperpigmentasi dari kombinasi ekstrak kulit manggis dan *asiaticoside* dalam bentuk *hydrogel eye patch* yang diformulasikan menjadi empat formula, F0 sebagai blanko, F1 mengandung *asiaticoside* 1%, F2 mengandung ekstrak kulit manggis 1% dan F3 mengandung kombinasi ekstrak kulit manggis 1% dan *asiaticoside* 1%. Diperoleh formula terbaik yaitu formula 3 dengan hasil uji evaluasi yang baik. Hasil efektivitasnya yaitu 29,310%.

Kata Kunci : Hiperpigmentasi, *Patch*, Manggis, *Asiaticoside*

ABSTRACT

Hyperpigmentation is a condition of uneven hyperpigmentation on the skin characterized by the presence of dark patches or spots in certain areas. This is due to an increase in ROS (Reactive Oxygen Species) in the skin causing enzyme production to increase. This study aims to determine the physical and chemical characteristics and antihyperpigmentation effectiveness of a combination of mangosteen peel extract and asiaticoside in the form of a hydrogel eye patch which is formulated into four formulas, F0 as a blank, F1 containing 1% asiaticoside, F2 containing 1% mangosteen peel extract and F3 containing combination of 1% mangosteen peel extract and 1% asiaticoside. The best formula was obtained, namely formula 3 with good evaluation test results. The effectiveness result is 29.310%.

Keywords : Hyperpigmentation, Patch, Mangosteen, Asiaticoside