

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MASKER
GEL PEEL-OFF EKSTRAK ETANOL DAUN MANGGA
VARIETAS MANALAGI (*Mangifera indica* L.)**

SKRIPSI



**MOCHAMAD RIZAL FATURRAKHMAN
10016122010**

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

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MASKER
GEL PEEL-OFF EKSTRAK ETANOL DAUN MANGGA
VARIETAS MANALAGI (*Mangifera indica* L.)**

SKRIPSI

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



**MOCHAMAD RIZAL FATURRAKHMAN
10016122010**

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

ABSTRAK

Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Mangga Varietas Manalagi (*Mangifera indica* L.)

Mochamad Rizal Faturrahman

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Paparan radikal bebas dapat memicu stres oksidatif yang menyebabkan kerusakan kulit dan penuaan dini. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kadar fenolik total, flavonoid total, serta aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun mangga varietas Manalagi (*Mangifera indica* L.) dan formulasi masker gel peel-off. Ekstrak diperoleh melalui metode maserasi menggunakan etanol 96%. Kadar fenolik total dan flavonoid total masing-masing sebesar $170,398 \pm 0,295$ mg GAE/g dan $57,059 \pm 0,482$ mg QE/g. Nilai IC_{50} ekstrak dan masker gel peel-off berturut-turut sebesar $22,328 \pm 0,017$ dan $32,195 \pm 0,046$ μ g/mL, yang menunjukkan aktivitas antioksidan sangat kuat.

Kata Kunci: Antioksidan, daun mangga manalagi, formulasi, gel *peel-off*

Abstract

*Free radical exposure can induce oxidative stress, leading to skin damage and premature aging. This study aimed to analyze total phenolic content, total flavonoid content, and antioxidant activity of Manalagi mango leaf (*Mangifera indica* L.) ethanolic extract and its peel-off gel mask formulation. The extract was obtained by maceration using 96% ethanol. Total phenolic and flavonoid contents were 170.398 ± 0.295 mg GAE/g and 57.059 ± 0.482 mg QE/g, respectively. The IC_{50} values of the extract and peel-off gel mask were 22.328 ± 0.017 and 32.195 ± 0.046 μ g/mL, respectively, indicating very strong antioxidant activity.*

Keyword: Antioxidant, Manalagi mango leaves, formulation, peel-off gel