

***REVIEW: FORMULASI EVALUASI DAN UJI EFEKTIVITAS
SEDIAAN PATCH BERBASIS TANAMAN***

SKRIPSI



DHEA NOVA LEANDRA

10016224227

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

***REVIEW: FORMULASI EVALUASI DAN UJI EFEKTIVITAS
SEDIAAN PATCH BERBASIS TANAMAN***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



DHEA NOVA LEANDRA

10016224227

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

ABSTRAK

Riview : Formulasi Evaluasi dan Uji Efektivitas Sediaan Patch Berbasis Tanaman

Dhea Nova Leandra

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Indonesia memiliki keanekaragaman tanaman obat yang berpotensi dikembangkan sebagai sediaan farmasi, salah satunya dalam bentuk patch karena mengandung sejumlah metabolit sekunder dengan berbagai aktivitas farmakologis. Namun, senyawa aktif dari tanaman sering menghadapi kendala berupa kelarutan yang rendah, stabilitas terbatas, serta bioavailabilitas yang kurang optimal bila diberikan secara oral. Penelitian ini bertujuan untuk mereview formulasi, evaluasi, serta efektivitas sediaan patch berbasis tanaman berdasarkan publikasi ilmiah tahun 2020-2025. Metode penelitian yang digunakan yaitu Systematic Literature Review (SLR) dengan penelusuran basis data Google Scholar, PubMed dan Science Direct pada periode publikasi 2020–2025. Hasil penelitian menunjukkan formulasi patch berbasis tanaman umumnya menggunakan HPMC dan PVP sebagai polimer, dengan bahan tambahan seperti propilen glikol, PEG 400 untuk meningkatkan penetrasi zat aktif serta ekstrak tanaman dengan konsentrasi tertentu memiliki efektivitas yang mendekati dan lebih baik dibandingkan kontrol positif.

Kata Kunci : Ekstrak tanaman, Formulasi dan evaluasi, Transdermal patch

Abstract

Indonesia possesses a diverse range of medicinal plants with the potential for development into pharmaceutical products—specifically patches—due to their content of secondary metabolites exhibiting various pharmacological activities. However, active compounds derived from plants often face challenges such as low solubility, limited stability, and suboptimal bioavailability when administered orally. This study aims to review the formulation, evaluation, and effectiveness of plant-based patch preparations based on scientific publications from 2020 to 2025. A Systematic Literature Review (SLR) methodology was employed, involving database searches on Google Scholar, PubMed, and ScienceDirect for the 2020–2025 publication period. The results indicate that plant-based patch formulations typically utilize HPMC and PVP as polymers, along with additives such as propylene glycol and PEG 400 to enhance active substance penetration; furthermore, plant extracts at specific concentrations demonstrated effectiveness comparable to or better than that of positive controls.

Keywords: *Plant extract, Formulation and evaluation, Transdermal patch*