

**RIZKA NUR TAUHIDA**

**REVIEW ARTIKEL: FORMULASI SEDIAAN PATCH  
TRANSDERMAL DARI BEBERAPA TANAMAN**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GARUT  
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS MATEMATIKA DAN  
ILMU PENGETAHUAN ALAM, UNIVERSITAS GARUT**

**DEKAN**



**dr. Siva Hamdani, MARS.M.Farm**

---

**FORMULASI SEDIAAN PATCH TRANSDERMAL DARI  
BEBERAPA TANAMAN**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1  
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu  
Pengetahuan Alam, Universitas Garut

Garut, Februari 2021

Oleh :

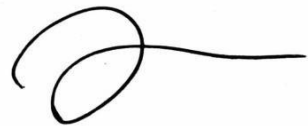
**Rizka Nur Tauhida**

**24041116257**

Disetujui Oleh :



**apt. Nurhabibah, M.Si**  
Pembimbing Utama



**apt. Doni Anshar Nuari, M.Si**  
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagai maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

## DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“REVIEW ARTIKEL : FORMULASI SEDIAAN PATCH TRANSDERMAL DARI BEBERAPA TANAMAN”** ini beserta isinya adalah karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menerima dan menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, Februari 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



**RIZKA NUR TAUHIDA**

# **REVIEW ARTIKEL : FORMULASI SEDIAAN PATCH TRANSDERMAL DARI BEBERTAPA TANAMAN**

RIZKA NUR TAUHIDA

24041116257

## **ABSTRAK**

Di Indonesia banyak tanaman yang digunakan dalam pengobatan tradisional, oleh karena itu tanaman tersebut akan digunakan dalam formulasi sediaan patch transdermal yang memiliki banyak keuntungan dibandingkan dengan bentuk sediaan lainnya. Pada review artikel ini bertujuan untuk memberikan informasi dan pembahasan terkait tanaman yang digunakan untuk sediaan patch transdermal yang salah satu tanamannya memiliki aktivitas sebagai antiinflamasi. Metode yang digunakan dalam pada review artikel ini adalah studi pustaka, pustaka yang diperoleh merupakan jurnal nasional yang sudah ber ISSN maupun internasional yang sudah diterbitkan secara online dari berbagai website. Hasil pada evaluasi ini bahwa sediaan patch yang melakukan pengujian aktivitas sebagai antiinflamasi hanya ada pada sediaan patch dengan ekstrak kencur dan pada patch ekstrak daun handeuleum hanya melakukan skrining fitokimia untuk melihat kandungan senyawanya saja dan pada patch ekstrak daun kumis kucing tidak melakukan pengujian aktivitas antiinflamasi maupun skrining fitokimia. Namun pada pengujian lainnya menghasilkan sediaan yang baik dan hampir semuanya memenuhi persyaratan.

**Kata kunci :** tanaman, antiinflamasi, patch transdermal

# **REVIEW ARTIKEL : TRANSDERMAL PATCH AVAILABLE FORMULATION OF SOME PLANTS**

RIZKA NUR TAUHIDA

24041116257

## **ABSTRACT**

*In Indonesia, many plants are used in traditional medicine, therefore these plants will be used in transdermal patch dosage formulations which have many advantages compared to other dosage forms. The aim of this review to provide information and discussion regarding plants used for transdermal patch preparations, one of which has anti-inflammatory activity. The method used from the review was literature study a national journal that has ISSN and international journals that have been published online from various websites. The research method used of this evaluation show that patch preparations that carry out activity testing as anti-inflammatory are only available on patch preparations with kencur extract and on handeuleum leaf extract patches only carry out phytochemical screening to see the compound content only and on cat whiskers leaf extract patches do not test anti-inflammatory activity or screening. phytochemicals. However, other testers produced good preparations and almost all of them met the requirements.*

**Keyword : Plants, Anti-inflamatory, Transdermal Patch**

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahiim Alhamdulillah Rabbil'alamiin, Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan karunia - Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul : **REVIEW ARTIKEL : FORMULASI SEDIAAN PATCH TRANSDERMAL DARI BEBERAPA TANAMAN**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Terimakasih banyak kepada Ayahanda tercinta Agus Jajang dan Ibunda yang kusayangi Mimin Aminah yang sudah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayangnya serta perhatiannya moril maupun materil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat, kesehatan, karunia dan keberkahaan di dunia dan di akhirat atas kebaikan yang telah diberikan kepada saya.

Pada kesempatan ini, rasa hormat serta ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut,
2. Ibu apt. Nurhabibah, M.Si selaku pembimbing utama dan Bapak apt. Doni Anshar Nuari, M.Si selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, petunjuk serta saran dalam penyusunan proposal ini.
3. Ibu dan Bapak Dosen Staf Program S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut yang telah memberikan bekal ilmu serta bimbingannya.
4. Teman dan sahabat yang sentiasa memberikan dukungan, membantu penyusunan proposal tugas akhir ini dan memberikan motivasi kepada penulis.

5. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2016, serta teman-teman setu bimbingan dari KBK Teknologi Farmasi yang senantiasa selalu memberikan semangat dan motivasi dan do'a.
6. Pihak lain yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi penulis dan kita semua. Amiin

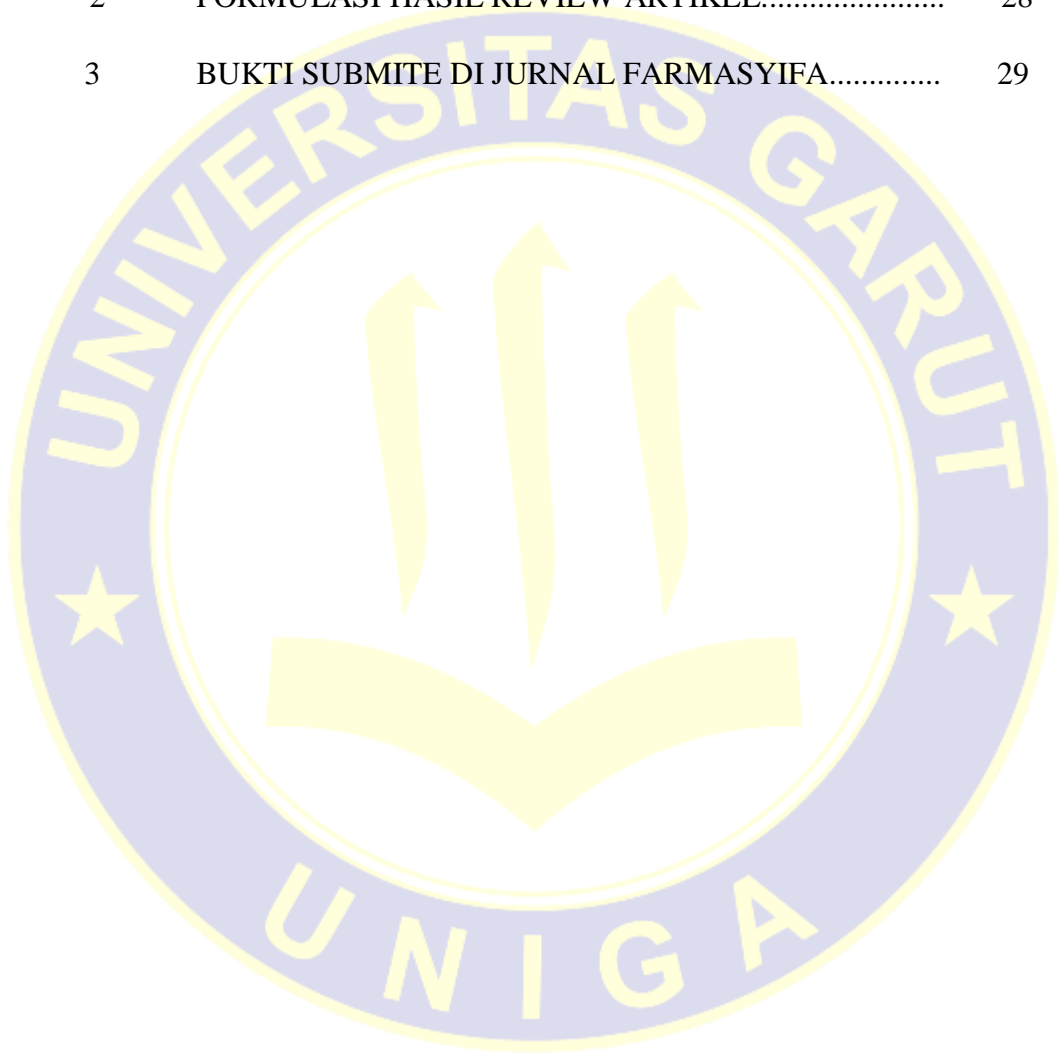


## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
<b>BAB</b>	
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Skripsi .....	2
1.3 Luaran Skripsi .....	2
II METODOLOGI .....	3
III ULASAN PUSTAKA .....	5
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	26
V SIMPULAN .....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28
LAMPIRAN.....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	SKEMA ALUR PEMBUATAN REVIEW ARTIKEL.....	27
2	FORMULASI HASIL REVIEW ARTIKEL.....	28
3	BUKTI SUBMITE DI JURNAL FARMASYIFA.....	29



## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Formulasi Sediaan Patch Transdermal dari Ekstrak Daun Kumis Kucing .....	15
III.2	Formulasi Sediaan Patch Transdermal dari Ekstrak Kencur .....	16
III.3	Formulasi Sediaan Patch Transdermal dari Ekstrak Daun Handaleum.....	16
III.4	Evaluasi Sediaan.....	17
III.5	Uji Aktivitas Antiinflamasi Sediaan Patch Transdermal Ekstrak Kencur .....	18

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema alur pembuatan review artikel.....	4
III.1 Daun Handaleum.....	5
III.2 Kencur.....	6
III.3 Daun Kumis Kucing .....	7
III.4 Anatomi Kulit .....	8

