

**ANALISIS KANDUNGAN MINYAK ATSIRI DARI
BUNGA *Hedychium coronarium*. J. Koenig DAN
Hedychium flavencens Carey ex Roscoe YANG
DIISOLASI DENGAN METODE ENFLEURASI**

SKRIPSI SARJANA FARMASI



Oleh:

MUHAMMAD RAMADHAN SYAHPUTRA
1211014017

Pembimbing :

Dr. Netty Suharti, MS
Prof. Dr. H. Amri Bakhtiar, MS, Dess. Apt

FAKULTAS FARMASI

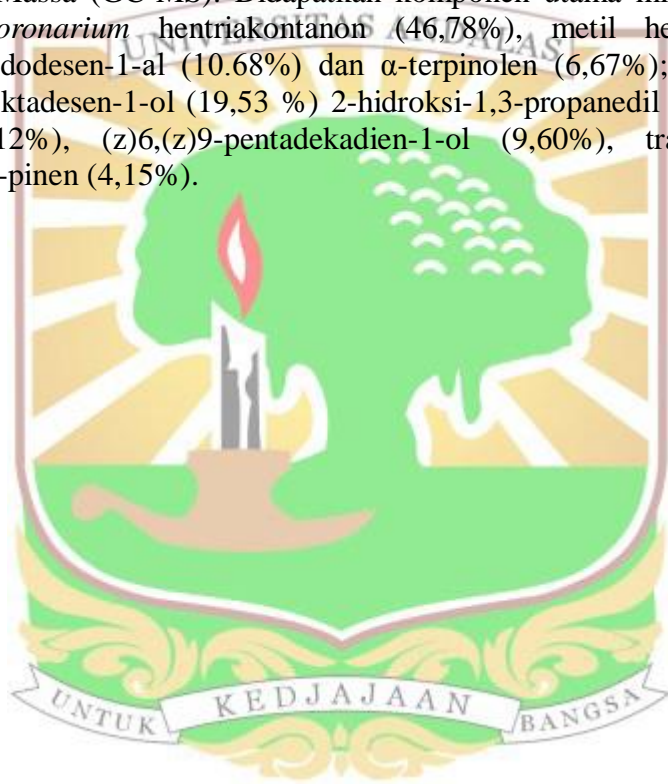
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Analisis komponen kimia minyak atsiri dari bunga *Hedychium* (*Hedychium coronarium*. J. Koenig dan *H. flavescens* Carey ex Roscoe) Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis komponen kimia pada bunga *Hedychium*. *Hedychium* adalah jenis tumbuhan yang sering digunakan sebagai tanaman hias dikarenakan bunganya memiliki bau yang khas dan warna yang indah. Sampel yang digunakan adalah bunga *Hedychium* yang berasal dari daerah Alahan Panjang. Metode yang digunakan untuk mengisolasi minyak atsiri adalah metode enfleurasi. Hasil isolasi minyak atsiri dengan metoda enfleurasi dari dua jenis bunga di atas diperoleh rendemen minyak atsiri secara berturut-turut *H. coronarium* dan *H. flavescens* adalah (0,1%) b/v dan (0,08%) b/v. Analisis komponen minyak atsiri menggunakan instrumen alat Gas Kromatografi Spektrometri Massa (GC-MS). Didapatkan komponen utama minyak atsiri dari bunga *H. coronarium* hentriakontanon (46,78%), metil heksadekadienoat (24,02%), 11-dodesen-1-al (10,68%) dan α -terpinolen (6,67%); dan bunga *H. flavescens* 9-oktadesen-1-ol (19,53 %) 2-hidroksi-1,3-propanedil ester (15,69%), β -pinen (11,12%), (z)6,(z)9-pentadekadien-1-ol (9,60%), trans-kariophillen (4,46%) dan α -pinen (4,15%).



ABSTRACT

Analysis of Chemical Components of Essential Oil *Hedychium* flowers (*Hedychium coronarium*. J. Koenig dan *H. flavescens* Carey ex Roscoe). The aims of this study is to determine the chemical components of essential oils in *Hedychium* flowers. *Hedychium* is a plant species that is often used as an ornamental plant because flowers have a characteristic odor and beautiful colors. The sample used was *Hedychium* flowers that comes from the Alahan Panjang. The method used to isolate the essential oils is the enfleurage. Essential oils of *hedychium* flowers was isolated by enfleurage methods. Obtained essential oil respectively by *H. coronarium* and *H. flavescens* (0.1%) w/v and (0.08%) w/v. Analysis of essential oil components using a gas chromatography mass spectrometry (GC-MS). The main component of essential oil obtained from flowers *H. coronarium* is 16-hentriacontanone (46.78%), methyl hexadecadienoate (24.02%), 11-dodecen-1-al (10.68%), and α -terpinolene (6.67%); and *H. flavescens* flowers is 9-octadecen-1-ol (19.53 %), 2-hydroxy-1,3-propanedyl ester (15.69%), β -pinen (11.12%), (z)6,(z)9-pentadecadien-1-ol (9.60%), Trans-caryophyllene (4.46%) and α -pinen (4.15%).

