

**ANALISIS MINYAK ATSIRI HASIL EKSTRAKSI DENGAN METODE
ENFLEURASI DAN MASERASI DARI BUNGA MAWAR (*Rosa
santana*) MENGGUNAKAN GC-MS**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh

ELA DIFA SEPTIARLI

1310411102



Dosen Pembimbing I : Dr. Suryati M.Si

Dosen Pembimbing II : Prof. Dr. Sanusi Ibrahim

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

**ANALISIS MINYAK ATSIRI HASIL EKSTRAKSI DENGAN METODE
ENFLEURASI DAN MASERASI DARI BUNGA MAWAR (*Rosa
santana*) MENGGUNAKAN GC-MS**

Oleh

ELA DIFA SEPTIARLI

1310411102



Skripsi diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
Pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam Universitas Andalas

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

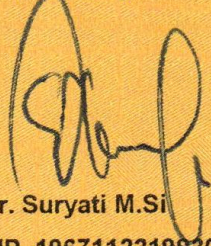
2017

HALAMAN PENGESAHAN

Analisis Minyak Atsiri Hasil Ekstraksi dengan Metode Enfleurasi dan Maserasi dari Bunga Mawar (*Rosa santana*) Menggunakan GC-MS ,skripsi oleh Ela Difa Septiarli (1310411102) sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (Strata 1) pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas ,Padang.

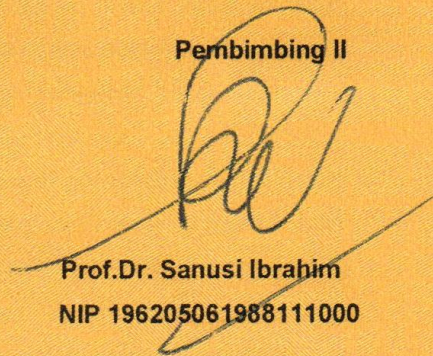
Disetujui oleh:

Pembimbing I



**Dr. Suryati M.Si
NIP. 196711221993032002**

Pembimbing II



**Prof. Dr. Sanusi Ibrahim
NIP 196205061988111000**

Mengetahui :

Ketua Jurusan Kimia



**Dr. Afrizal
NIP. 196002091987031004**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Padang, 18 April 2017



Ela Difa Septiarli



LEMBARAN PERSEMBAHAN

“ Semua rintangan dan halangan tidak henti mendera. Setiap gelak tawa dan derai air mata yang mengiringi perjalananku menuju terselesaikannya skripsi ini akan selalu abadi. Setiap kesendirian dan sepi yang kerap kali menjelma sementara Tuhan tak pernah meninggalkanku dalam tiap nikmat-Nya yang tak bisa lagi didustakan umat-Nya akan menjadi dorongan terbesar untuk membangkitkan gelora untuk melangkah menuju cahaya.”

Puji syukur dan sembah sujud yang tiada terkira saya ucapkan ke hadirat Allah SWT karena jika bukan karena kehendak dan ridho-Nya maka tiada mungkin saya mampu menyelesaikan tahapan demi tahapan menuju terselesaikannya skripsi ini. Tak lupa saya ucapkan terima kasih sebesar-sebesarnya untuk kedua orang tuaku Juta Morali dan Lifiarti sosok yang tiada lelah mendoakan dan memotivasi saya. Kedua pahlawan hidup saya yang benar-benar ingin saya bahagiakan. Seterusnya saya haturkan penghormatan dan rasa terima kasih kepada dosen pembimbing saya Ibu Dr. Suryati dan Bapak Prof.Dr. Sanusi Ibrahim yang telah saya anggap seperti orang tua saya sendiri yang terus mengarahkan saya menjadi pribadi yang lebih baik. Tak lupa saya ucapkan terima kasih kepada sosok pendamping yang selalu ada Gilang Pratama. Seterusnya untuk sahabat seperjuangan tersayang Riri Anggraini, semoga selalu semakin menjadi riri yang perfeksionis dan rendah hati. Terima Kasih juga untuk sohib karib ari wijaya yang sering direpotkan tapi tetap tersenyum. Sahabat-sahabat tersayang yang jauh di mata dekat dihati Moza Saphira Syarif dan Syifa Urrohmah. Sombing-sombing terkece Rizka Latifa, Nadia Tosa, Azizani Rahimah. Juga untuk sobep-sobeb 036 the best Atik Sofia dan Deny Juli. Seterusnya terima kasih untuk teman-teman Nuclear Kimia 13 serta pihak-pihak terkait yang banyak membantu yang namanya tidak bisa disebutkan satu per satu.

INTISARI

ANALISIS MINYAK ATSIRI DARI BUNGA MAWAR (*Rosa santana*) HASIL EKSTRAKSI DENGAN METODE ENFLEURASI DAN MASERASI MENGGUNAKAN GC-MS

OLEH :

Ela DifaSeptiarli (1310411102)

Dr. Suryati, M.Si

Prof. Dr. Sanusi Ibrahim

Telah dilakukan ekstraksi minyak atsiri dari bunga mawar dengan menggunakan metode enfleurasi dan metode maserasi (perendaman). Pada metode enfleurasi digunakan mentega putih sebagai adsorben dan heksana sebagai pelarut. Pada metode maserasi juga digunakan heksana sebagai pelarut. Hasil ekstraksi dianalisis menggunakan *Gas Chromatography- Mass Spectroscopy*(GC-MS). Berdasarkan analisis GC-MS ditemukan bahwa jenis minyak atsiri yang diekstrak dengan metode enfleurasi dan maserasi berbeda. Pada minyak atsiri hasil ekstraksi enfleurasi seluruhnya merupakan jenis hidrokarbon teroksigenasi dan ditemukan senyawa asam oleat sementara pada minyak atsiri hasil ekstraksi maserasi terdapat jenis hidrokarbon teroksigenasi 2,3-dihidroksi propilelaidat dan jenis terpen yaitu senyawa α -guaiene

Kata kunci: Minyakatsiri, Mawar, Enfleurasi, Maserasi, GC-MS

ABSTRACT**EXTRACTION ESSENTIAL OIL BY ENFLEURAGE AND MACERATION
METHOD FROM ROSE FLOWER (*Rosa santana*) AND ANALYZED
BY USING GC-MS****OLEH :****Ela DifaSeptiarli (1310411102)****Dr. Suryati, M.Si****Prof. Dr. Sanusi Ibrahim**

Essential oil from Rose oil has successfully extracted by enfleurage and maceration method. Enfleurage method using shortening as adsorbent and hexane as a solvent. Maceration method using hexane solvent. The chemical components from essential oil were determined by using GC-MS. Based on the result of GC-MS essential oil which extracted by enfleurage method has different quality with essential oil which extracted by maceration. Most of essential oil components extracted by enfleurage method were oxygenated hydrocarbon group, including oleic acid. Meanwhile the components of essential oil extracted by maceration divided into oxygenated hydrocarbon group including 2,3-Dihydroxypropyl elaidat and terpen group including α -Guaiene

Keywords: Essential oil, Rose, Enfleurage, Maceration, GC-MS

