

LAPORAN PENELITIAN



ANALISIS KOMPONEN MINYAK ATSIRI DARI BUAH KASTURI *(Mangifera casturi)*

Oleh

Maria Dewi Astuti, S.Si, M.Si (Ketua)
Kamilia Mustikasari, S.Si, M.Si (Anggota)
Dahlana Ariyani, S.Si, MS (Anggota)

Dibiayai oleh DANA DIPA PNBP FMIPA
Sesuai dengan Surat Keputusan No: Kep.043/UN8.1.28/PS/2016

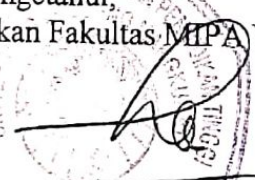
PROGRAM STUDI KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU, 2016

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PENELITIAN**

1. Judul Penelitian : Analisis Komponen Minyak Atsiri dari Buah Kasturi
(*Mangifera casturi*)
 2. Ketua
 - a. Nama Lengkap : Maria Dwi Astuti, S.Si, M.Si
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. NIP : 19780517 200112 2 001
 - d. Disiplin Ilmu : Kimia Organik
 - e. Pangkat/Golongan : Penata/IIIc
 - f. Jabatan Fungsional : Lektor
 - g. Fakultas/Prodi : FMIPA/Kimia
 - h. Alamat Kantor : Jalan A. Yani Km. 36 Banjarbaru 70714
 - i. Telp/Fax : 0511-4773112/0511-4782899
 - j. Alamat Rumah : Komplek Taman Bunga Asri Blok E No.3 Sungai Paring
Martapura
 - k. Telp : 08125113747
 3. Anggota : 1. Kamilia Mustikasari, S.Si, M.Si
2. Dahlena Ariyani, S.Si, MS
 4. Waktu Penelitian : 6 (enam bulan)
 5. Sumber Biaya : DANA DIPA PNBPM FMIPA ULM
 6. Biaya : Rp 3.000.000,00 (Tiga Juta Rupiah)
-

Banjarbaru, Agustus 2016

Mengetahui,
Dekan Fakultas FMIPA ULM


Drs. Heri Budi Santoso, M.Si
NIP. 196909111994031006

Ketua Pelaksana


Maria Dewi Astuti, S.Si, M.Si
NIP 197805172001122001

Mengetahui,
Ketua LPPM
Drs. H. H. Mangkurat




Prof. Dr. H. H. Mangkurat, M.Sc
NIP. 19600623 198801 1 001

ANALISIS KOMPONEN MINYAK ATSIRI DARI BUAH KASTURI (*Mangifera casturi*)

**Maria Dewi Astuti, Kamilia Mustikasari, Dahlena Ariyani
PS Kimia FMIPA Universitas Lambung Mangkurat**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang analisis komponen minyak atsiri dari buah kasturi (*Mangifera casturi*). Analisis komponen minyak atsiri dilakukan secara kromatografi lapis tipis (KLT) dan menggunakan kromatografi gas-spektrometer massa (GCMS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan kromatogram KLT ekstrak *n*-heksana buah dan kulit buah kasturi terdapat 3 senyawa mayor, salah satunya berflourensensi di bawah lampu UV366. Kromatogram KLT minyak atsiri dari buah dan kulit buah kasturi menunjukkan tidak terlihat adanya pemisahan (tetap sebagai satu noda). Analisis komponen berdasarkan spektra GCMS menunjukkan minyak atsiri dari buah kasturi terdiri atas 32 komponen dengan waktu retensi dari 2,18 – 20,87 menit dan kulit buah kasturi terdiri atas 29 senyawa dengan waktu retensi dari 2,14 – 26,15 menit.