

112 / KIMIA  
KIMIA BAHAN ALAM

## LAPORAN PENELITIAN MANDIRI



### UJI FITOKIMIA EKSTRAK METANOL ASAM KARANGGULI

#### TIM PENGUSUL

FENSIA ANALDA SOUHOKA, S.Si.,M.Sc. (0028068503)  
NURANI HASANELA, S.Si.,M.Si (0027048407)

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PATTIMURA  
NOVEMBER 2022

**HALAMAN PENGESAHAN  
PENELITIAN**

---

1. Judul Penelitian : Uji Fitokimia Ekstrak Metanol Asam Karangguli
2. Skema Penelitian : Mandiri
3. Kode/Rumpun Ilmu : 112/Kimia
4. **Ketua Peneliti**
  - a. Nama Lengkap : Fensia Analda Souhoka, S.Si.,M.Sc.
  - b. NIDN : 0028068503
  - c. Jabatan Fungsional : Lektor
  - d. Program Studi : Kimia
  - e. No. HP. : 081343029327
  - f. Alamat surel (*e-mail*) : [fensia@fmipa.unpatti.ac.id](mailto:fensia@fmipa.unpatti.ac.id)
  - g. ID Sinta : 6013252
  - h. h-index : 3
- Anggota Peneliti 1**
  - a. Nama Lengkap : Nurani Hasanela, S.Si.,M.Si.
  - b. NIDN : 0027048307
  - c. Jabatan Fungsional : Lektor
  - d. Program Studi : Kimia
  - e. No. HP. : 085234185894
  - f. Alamat surel (*e-mail*) : [hasanela.nurani2@gmail.com](mailto:hasanela.nurani2@gmail.com)
  - g. ID Sinta : 6739894
  - h. h-index : 2
5. Jumlah mahasiswa yang terlibat : 1
6. TKT : 2
7. Tahun usulan dan lama penelitian : 2022
8. Biaya yang diusulkan : 5.000.000,-
9. Total Biaya Penelitian : 5.000.000,-

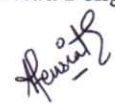
Mengetahui  
Dekan FMIPA Universitas Pattimura



Prof. Dr. Pieter Kakisina, S.Pd.,M.Si.  
NIP. 19700310199031002




Ketua Pengusul




Fensia Analda Souhoka, S.Si.,M.Sc.  
NIP. 198506282014042001

Menyetujui,  
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Universitas Pattimura



Prof. Dr. M. Malakory, M.Kes.  
NIP. 196112061988031002



## RINGKASAN

Asam karangguli merupakan buah yang digunakan sebagai pemberi rasa asam alami pada masakan. Asam karangguli telah banyak dimanfaatkan oleh masyarakat, khususnya di Desa Lilibooi Kecamatan Leihitu barat Kabupaten Maluku Tengah. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kandungan fitokimia ekstrak metanol asam karangguli. Asam karangguli diekstraksi menggunakan metanol dengan metode maserasi selama 72 jam. Ekstrak metanol asam karangguli hasil maserasi diuji fitokimia meliputi uji fenolik, uji flavanoid, uji tanin, uji alkaloid, uji terpenoid, uji steroid, dan uji saponin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol asam karangguli mengandung senyawa fenolik, flavonoid, alkaloid, terpenoid, Steroid, tanin, dan saponin. Saran yang dapat diberikan yaitu perlu dilakukan penelitian menggunakan metode ekstraksi yang berbeda dengan variasi pelarut. Ekstrak metanol asam karangguli diharapkan dapat diaplikasikan sebagai antioksidan alami dalam industri makanan dan minuman, serta kosmetik dan farmasi.

**Kata kunci:** asam karangguli, ekstrak metanol, uji fitokimia.