

L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N

### Lampiran 1. Searching pada website Google scholar

Kapan saja  
Sejak 2021  
Sejak 2020  
Sejak 2017  
Rentang khusus...

Urutkan menurut relevansi  
Urutkan menurut tanggal

sertakan paten  
 mencakup kutipan

Buat lansiran

**Aktivitas Antibakteri Dan Bioautografi Ekstrak Etanol Daun Jambu Monyet (Anacardium Occidentale L.) Terhadap Streptococcus Mutans Dan Shigella Sonnei**  
F NOVITASARI - 2012 - eprints.ums.ac.id  
... Tujuan dilakukan penelitian ini adalah. 1. Menentukan Kadar Hambat Minimum (KHM) ekstrak etanol daun jambu ... metode dilusi padat. 2. Mengetahui senyawa kimia yang terdapat dalam ekstrak etanol daun jambu ... Kelas : Magnoliopsida Anak kelas : Rosidae ...  
☆ 99 Dirujuk 1 kali Artikel terkait 2 versi

**UJI AKTIVITAS NANOPARTIKEL BIJI TIMUN SURI SEBAGAI ANTIMIKROBA TERHADAP CANDIDA ALBICANS DAN STREPTOCOCCUS MUTANS**  
FP Luhuruningtyas, RL Vitta, A Pradana... - Jurnal Ilmiah ..., 2021 - journal.unipa.ac.id  
... nanopartikel biji timun suri terhadap Candida dan S.mutans menunjukkan nilai KHM berturut-turut ... pendanaan hibah penelitian internal tahun 2018 berserta rekan mahasiswa tim penelitian nanopartikel ekstrak biji timun suri ... 1. Metwalli KH, Khan SA, Krom BP, Jabra-Rizk MA...  
☆ 99

**BIOFILM EKSTRAK METHANOL KULIT BATANG POHON WARU (Hibiscus tiliaceus) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Streptococcus mutans**  
W Lukaraja, W Lessy, CA Seumahu... - RUMPHIUS: Pattimura ..., 2020 - ojs3.unpatti.ac.id  
... tanaman seroh (Cymbopogon nardus L.) yang dapat menghambat bakteri Streptococcus mutans pada uji KHM 90%, konsentrasi ... Pengaruh Daya Antibakteri Ekstrak Daun Stevia (Stevia rebaudiana Bertoni) Pada Konsentrasi 5%, 10%, 20%, 40% dan 80 ... 7] Metwalli KH, Khan SA ...  
☆ 99 Artikel terkait

**[HTML] DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK RIMPANG LENGKUAS MERAH (Alpinia purpurata K. Schum) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Streptococcus**

### Lampiran 2. determinasi tanaman mengkudu

**UNIVERSITAS SETIA BUDI**  
**UPT-LABORATORIUM**  
**UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA**  
 Jl. Letjen Sutoyo, Mojosojo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

---

Nomor : 259/DETI/UPT-LAB/25.06.2021  
 Hal : Hasil determinasi tumbuhan  
 Lamp. : -

|              |  |
|--------------|--|
| Nama Pemesan | : Larasati Wahyu Wulandari                                       |
| NIM          | : 21181327B  |
| Alamat       | : Program Studi D3 Farmasi,<br>Universitas Setia Budi, Surakarta |
| Nama sampel  | : Mengkudu/ <i>Morinda citrifolia</i> L.                         |

**HASIL DETERMINASI TUMBUHAN**

| Klasifikasi  | :                              |
|--------------|--------------------------------|
| Kingdom      | : Plantae                      |
| Super Divisi | : Spermatophyta                |
| Divisi       | : Magnoliophyta                |
| Kelas        | : Magnoliopsida                |
| Ordo         | : Rubiales                     |
| Famili       | : Rubiaceae                    |
| Genus        | : Morinda                      |
| Species      | : <i>Morinda citrifolia</i> L. |

Hasil Determinasi menurut Steenis, C.G.G.J.V, Bloembergen, H, Eyma, P.J. 1992 :  
 1b - 2b - 3b - 4b - 6b - 7b - 9 b - 10b - 11b - 12b - 13b - 14b - 16a. Golongan 10 - 239b -  
 243b - 244b - 248b - 249b - 250a - 251a - 252b. Familia 116. Rubiaceae. 1b - 3b - 4b -  
 Sa. 5. Morinda. *Morinda citrifolia* L.

Deskripsi :  
 Habitus : Perdu atau pohon yang bengkok, tinggi 3 – 8 meter.  
 Akar : Akar tunggang.

- Batang : Batang bulat, berkayu, kekuningan, percabangan monopodial.
- Daun : Daun tunggal, bentuk elips, berhadapan bersilang, bertangkai, bulat telur lebar hingga bentuk elips, pangkal runcing, kebanyakan dengan ujung runcing, tepi rata, pertulangan daun menyimpang, permukaan atas hijau tua mengkilat, gundul, permukaan bawah hijau muda, panjang 18 – 28 cm, lebar 6 – 8 cm. Daun penumpu bulat telur, bertepinya hijau kekuningan, terdapat di bawah kanangan bunga.
- Bunga : Bunga majemuk bongkol bertangkai, npat, berbunga banyak, di ketiak. Bunga berbilangan 5 – 6, berbau harum. Mahkota bentuk tabung seperti bentuk terompet, berwarna putih, dalam lehernya berambut wol, taju sempit. Benang sari 5, tumbuh menjadi satu dengan tabung mahkota hingga tinggi, tangkai sari berambut wol. Bakal buah pada ujungnya dengan kelopak yang tetap tinggal, berwarna hijau kekuningan.
- Buah : Buah bongkol berbenjol-benjol tidak tentur, jika masak berdaging dan berair, berwarna kuning kotor atau putih kuning, panjang 5 – 10 cm, intinya keras seperti tulang, coklat mabh, bentuk memanjang segitiga.
- Biji : Biji pipih, berwarna coklat kehitaman, panjang ± 1cm, lebar ± 0,5 cm.

Surakarta, 25 Juni 2021

Kepala UPT-LAB  
Universitas Setia Budi

Penanggung jawab  
Detem inasi Tumbuhan



Asik Gunawan, Amdk



Dra. Dewi Sulistyawati, M.Sc.

**Lampiran 3. pembuatan serbuk dan ekstrak daun mengkudu**



**Lampiran 4. perhitungan rendemen simplisia daun mengkudu**

Hasil perhitungan bobot kering terhadap bobot basah daun mengkudu

| No | Bobot basah (g) | Bobot kering (g) | Persentase (%) |
|----|-----------------|------------------|----------------|
| 1  | 6000            | 2029             | 33,9           |

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan persentase bobot kering} &= \frac{\text{bobot kering (gram)}}{\text{bobot basah (gram)}} \times 100\% \\ &= \frac{2029}{6000} \times 100\% \\ &= 33,9\% \end{aligned}$$

**Lampiran 5. Penetapan kadar air**

Penetapan kadar air serbuk

**Lampiran 6. Perhitungan penetapan kadar air serbuk serbuk daun mengkudu**

| Replikasi    | Berat Serbuk (g) | Volume terukur (ml) | Kadar air %   |
|--------------|------------------|---------------------|---------------|
| 1            | 20               | 1,4                 | 7             |
| 2            | 20               | 1,5                 | 7,5           |
| 3            | 20               | 1,6                 | 8             |
| Rata-rata±SD |                  | $1,6 \pm 0,1$       | $7,5 \pm 0,5$ |

Perhitungan kadar air :

$$\begin{aligned} \text{Kadar air 1} &= \frac{\text{Vol terbaca (ml)}}{\text{berat serbuk (gram)}} \times 100\% \\ &= \frac{1,4 \text{ (ml)}}{20 \text{ (gram)}} \times 100\% \\ &= 7\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kadar air 2} &= \frac{\text{Vol terbaca (ml)}}{\text{berat serbuk (gram)}} \times 100\% \\ &= \frac{1,5 \text{ (ml)}}{20 \text{ (gram)}} \times 100\% \\ &= 7,5\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kadar air 3} &= \frac{\text{Vol terbaca (ml)}}{\text{berat serbuk (gram)}} \times 100\% \\ &= \frac{1,6 \text{ (ml)}}{20 \text{ (gram)}} \times 100\% \\ &= 8\% \end{aligned}$$

Rata – rata kadar air serbuk mengkudu adalah

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{kadar air 1} + \text{kadar air 2} + \text{kadar air 3}}{3} \\ &= \frac{1,4 + 1,5 + 1,6}{3} \\ &= 1,5\% \end{aligned}$$

**Lampiran 7. Perhitungan rendemen ekstrak etanol daun mengkudu**

| Bobot serbuk (g) | Bobot ekstrak (g) | Rendemen |
|------------------|-------------------|----------|
| 500              | 70                | 14%      |

$$\text{Rendemen ekstrak} = \frac{\text{bobot ekstrak (gram)}}{\text{bobot serbuk (gram)}} \times 100\%$$

$$= \frac{70 \text{ gram}}{500 \text{ gram}} \times 100\% \\ = 14\%$$

Lampiran 8. Identifikasi kandungan senyawa pada ekstrak



Saponin

Terpenoid



Tanin



Fenol



Flavonoid



Alkaloid



Antrakuinon