

Media Player

SENYAWA ANTIOKSIDAN

GAMMA-ORYZANOL

VITAMIN E

ANTHOCYANIN

FLAVONOID

0:01:06 0:05:20

Video Bu Ratri\_revisi

Type here to search

34°C 2:56 PM 8/23/2023

*Ekstrak Dedak Padi IC50<50 : Sangat Kuat*

Type here to search

34°C 2:56 PM 8/23/2023

Media Player

Open file(s) Ctrl+O  
Show play queue Ctrl+Q  
Properties Ctrl+I  
Edit with Clipchamp  
Equalizer Ctrl+Shift+E  
Speed >  
Cast to device Ctrl+K  
Video settings >

0:01:38 0:04:48

Video Bu Ratri\_revisi

Type here to search 34°C 2:58 PM 8/23/2023

Media Player

Message Oil IC50<50: Sangat Kuat

0:05:53 0:00:33

Video Bu Ratri\_revisi

Type here to search 34°C 2:58 PM 8/23/2023



**Laporan Analisa Aktivitas Antioksidan**  
**Sampel Massage Oil, Body Oil dan Ekstrak Kulit Dedak Padi.**

**A. PROSEDUR ANALISA AKTIVITAS ANTIOKSIDAN METODE DPPH IC50**

Analisa mengacu pada metode DPPH IC50 dengan Spektrofotometri UV-Vis menggunakan metode Viera, 2004 dengan prosedur sebagai berikut:

**Pembuatan Larutan & Penentuan Samed Laju**

Pembuatan sampel uji dilakukan dengan cara menimbang 1 gr sampel ditambahkan 100 ml metanol kemudian dihomogenkan maka diperoleh larutan induk sampel 10000 ppm. Untuk memperoleh sampel dengan konsentrasi 9000, 8000, 7000 & 6000 ditambahkan larutan induk sebanyak 6, 7, 8, 9 ml kemudian ditambahkan dengan metanol hingga mencapai 10 ml lalu homogenkan.

Larutan DPPH 50ppm diperoleh dengan cara melarutkan 5 mg DPPH dengan 100 ml metanol lalu dihomogenkan. Larutan blanko untuk sampel uji berupa campuran 3,5 ml larutan DPPH 50 ppm dengan 0,5 metanol yang telah dihomogenkan. Sedangkan blanko untuk mengukur absorbansi DPPH berupa metanol p.a.

**Pengukuran Absorbansi dengan Spektrofotometri UV-Vis Single Beam**

Analisa dilakukan dengan pengukuran panjang gelombang maksimum DPPH dengan menggunakan serapan optimum larutan DPPH 50 ppm pada range gelombang 450 - 600 nm dengan metanol sebagai blanko. Panjang gelombang serapan maksimum yang didapatkan akan digunakan dalam analisa sampel. Setelah itu dilakukan pengukuran serapan blanko uji dan sampel absorbansinya pada panjang gelombang optimum yang diperoleh sebelumnya. Pada pengukuran serapan "Blanko Uji", serapan p-a digunakan sebagai blanko.

Setelah diperoleh nilai absorbansi blanko uji, dilakukan dengan pengukuran aktivitas antioksidan dengan prosedur sebagai berikut:

1. Pipet 0,5 ml sampel + 3,5 ml DPPH 50 ppm.
2. Diocotex kemudian diukur selama 35 menit.

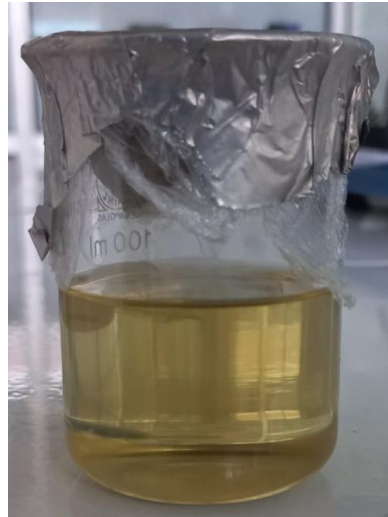
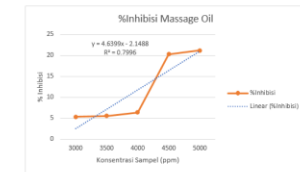


3. Diukur absorbansinya dengan Spektrofotometer UV-Vis pada gelombang optimum.
4. Menggunakan Blanko Uji yang telah ditentukan absorbansinya.

**B. HASIL ANALISA AKTIVITAS ANTIOKSIDAN**

**1. Pengukuran Absorbansi DPPH dalam Sampel Massage Oil**

No	Konsentrasi (ppm)	%Inhibisi	Regresi	IC50 (ppm)	Kekuatan Antioksidan
1	3000	5,3222	$Y = 4,6399x - 2,1488$	11,2392	Sangat Kuat (IC50<50)
2	3500	5,6080			
3	4000	6,4148			
4	4500	20,2479			
5	5000	21,2318			



**HASIL PEMERIKSAAN OBAT****PENGAMBILAN SAMPEL**

Tanggal : 11 Agustus 2023  
 Oleh : Fatma Sari  
 Jenis Sampel : HPLC  
 Asal Sampel : -

**PENERIMAAN DI LABORATORIUM**

Tanggal : 11 Agustus 2023  
 No Sampel : 1  
 No. Lab. : 2.5 / 0542  
 Jenis Pemeriksaan : Analisis Obat  
 Kondisi Sampel : Baik

**DIKIRIM OLEH**

Nama / Instansi : Fatma Sari  
 Alamat : Universitas Muhammadiyah Jakarta  
 Pengambilan sampel di luar tanggung jawab **LABKESDA**

**I. IDENTIFIKASI SAMPEL**

1. Nama Sampel : Ekstrak Minyak 30 c 75mnt
2. Kode Produksi : -
3. Exp. Date : -
4. Tanggal Pengujian : -

**II. PEMERIKSAAN FISIK**

No.	Parameter	Hasil
1	Bentuk Sediaan	Cairan
2	Warna	Kuning

**III. PEMERIKSAAN KIMIA**

No.	Parameter	Satuan	Syarat	Hasil	Metode
1	Gamma Yoryzanol	mg/g	-	0,0020	HPLC

*Keterangan :*

\* Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel tersebut diatas

tt : Tidak Terdeteksi

Jakarta, 25 Agustus 2023  
 Laboratorium Kimia & Doping

Dr. Dra. Ernawati, M.Si  
 NIP. 19681030 20140 1 2002