



# ANALISIS KADAR FENOLIK TOTAL EKSTRAK RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga* L.) PADA KETINGGIAN TEMPAT YANG BERBEDA

Oleh:

Subaryanti\*

Triadiati

Yohana C. Sulistyaningsih

Dyah Iswantini Pradono

SEMINAR NASIONAL KEFARMASIAN  
UNIVERSITAS TADULAKO-SULTENG  
02 Oktober 2021

# Latar Belakang



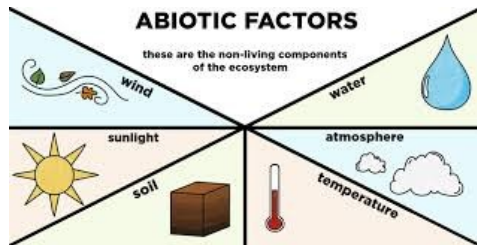
Obat, kosmetik, parfum  
(Raina *et al.* 2015)



Ornamental (de Padua *et al.* 1999)



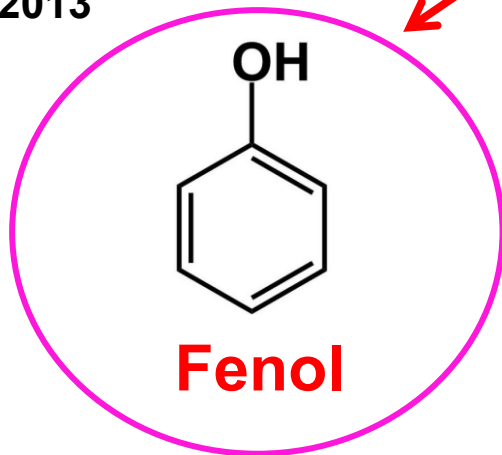
Asal dari India, Cina,  
Malaysia (Techaprasan *et al.*  
2010)



Tripathi *et al.* 2013



Dataran rendah  
& tinggi

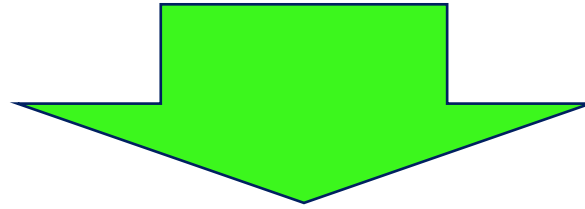


Metabolit sekunder



50-600 m dpl  
(Rostiana *et al.*  
2009)

# TUJUAN



Memperoleh aksesori kencur dengan kadar fenolik total yang tinggi dari lokasi yang berbeda ketinggian tempatnya

# Metode Penelitian



- Juni 2017 s/d Mei 2018

**Waktu**

**Lokasi tanam**

- Dataran rendah (214 m dpl)
- Dataran tinggi (780 m dpl)



- Pusat Studi Biofarmaka Tropika, LPPM, IPB

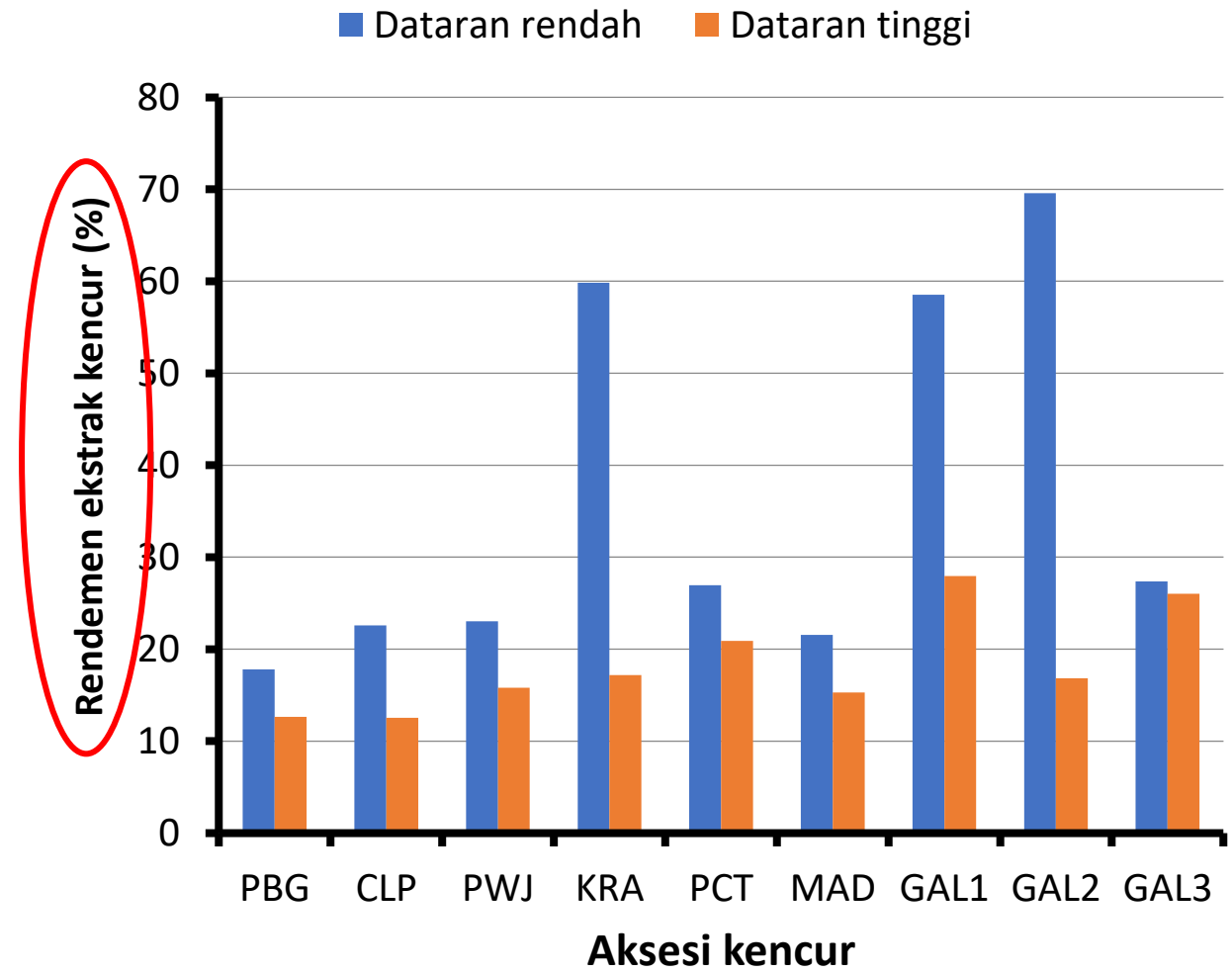
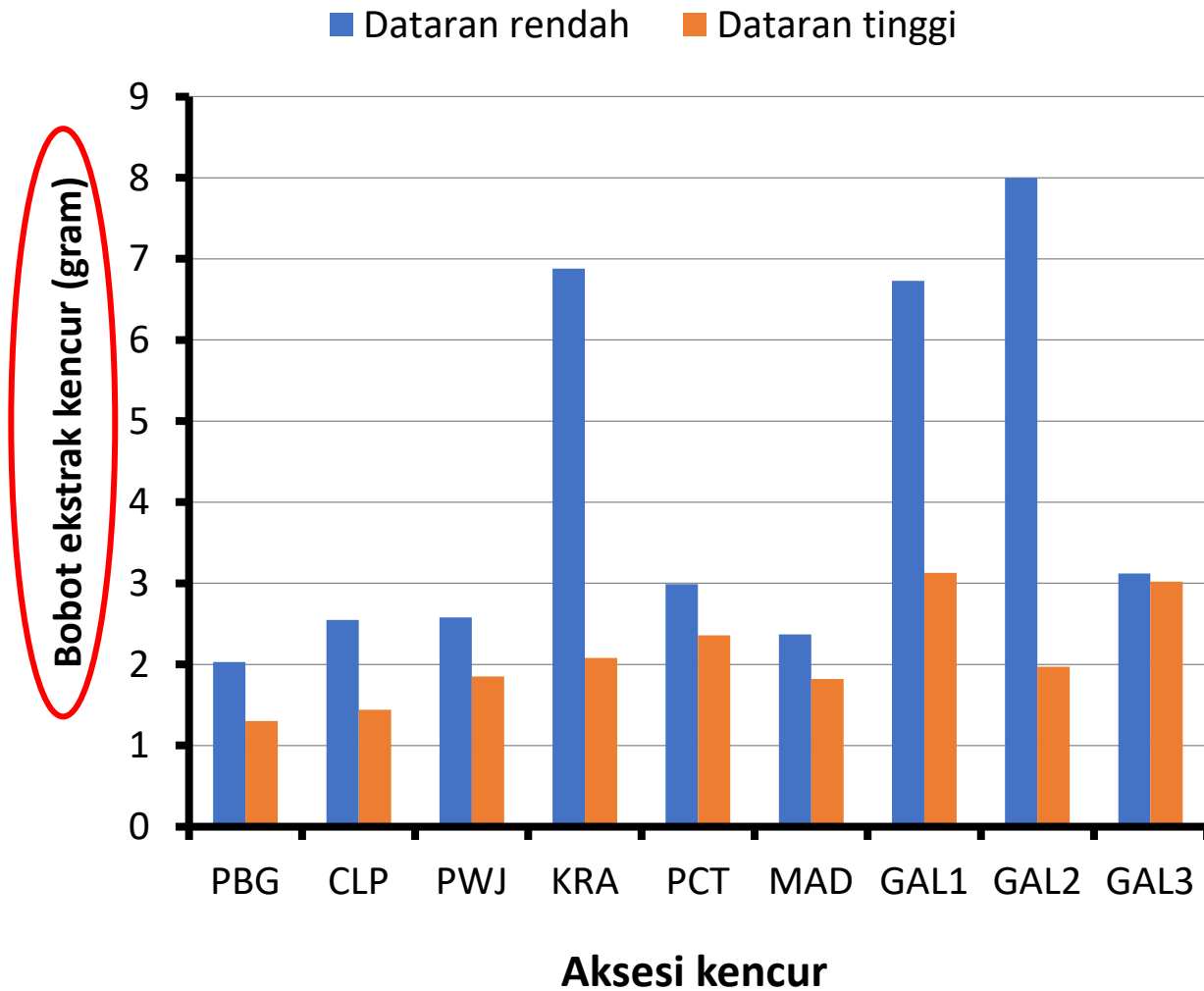
**Analisis**



**Tabel 1.** Aksesori kencur dan varietas pembandingan

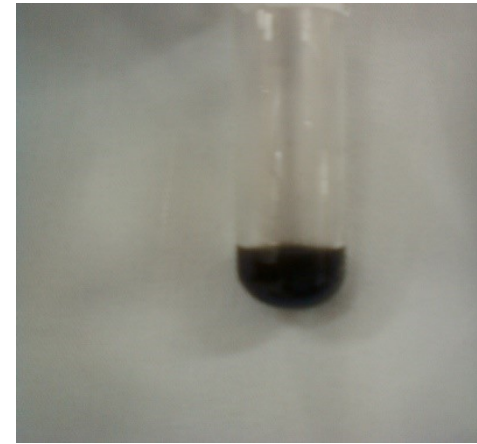
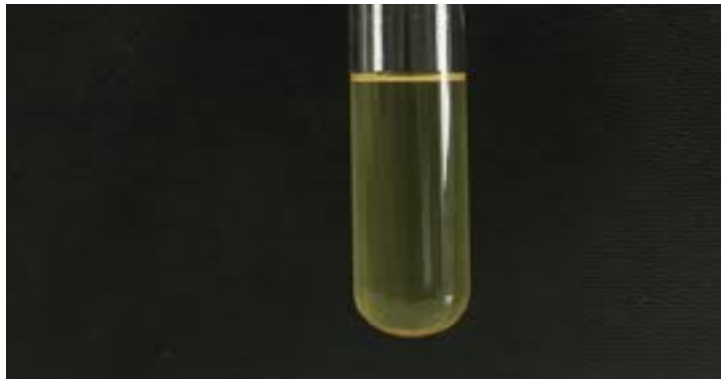
No	Kode aksesori	Daerah asal	Tinggi tempat asal (m dpl)
1	PBG	Desa Bedagas, Purbalingga, Jawa Tengah	100
2	CLP	Desa Tayem, Cilacap, Jawa Tengah	100
3	PWJ	Desa Kaliboto, Purworejo, Jawa Tengah	300
4	KRA	Desa Sambirejo, Karanganyar, Jawa Tengah	300
5	PCT	Desa Ngunut, Pacitan, Jawa Timur	600
6	MAD	Desa Doho, Madiun, Jawa Timur	600
7	GAL 1	Galesia 1, Balitro, Bogor	kontrol
8	GAL 2	Galesia 2, Balitro, Bogor	kontrol
9	GAL 3	Galesia 3, Balitro, Bogor	kontrol

# Hasil dan Pembahasan

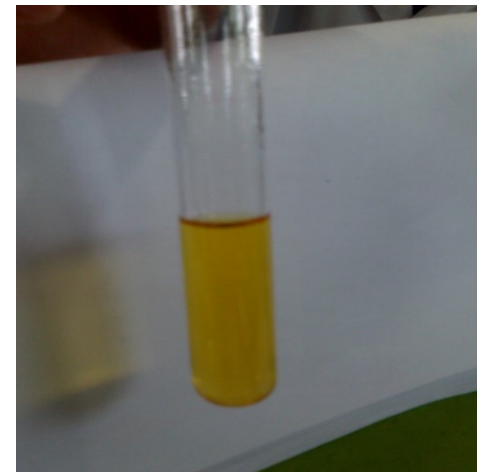


**Gambar 1. Bobot dan rendemen ekstrak metanol rimpang kencur pada ketinggian tempat berbeda**

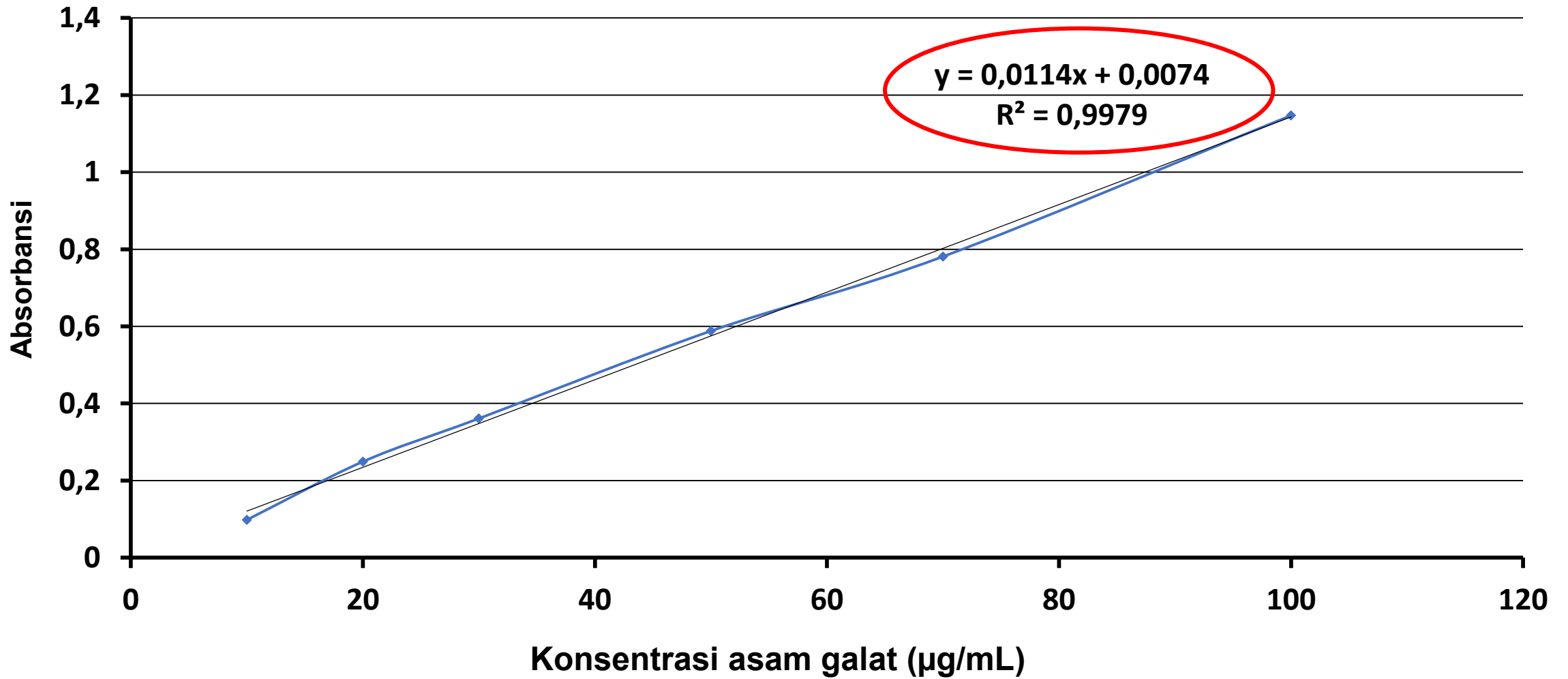
# Uji kualitatif fenol :



→ Positif Fenol



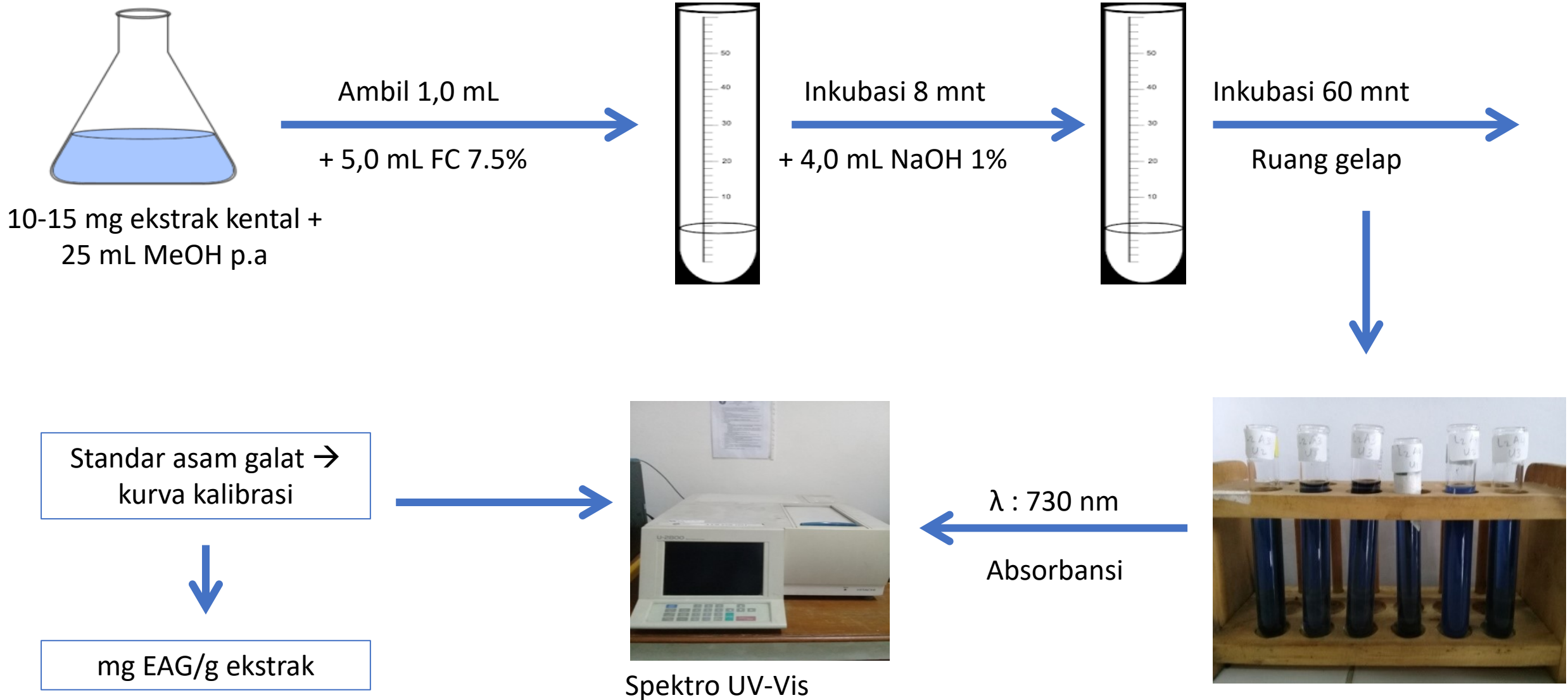
→ Positif Fenol



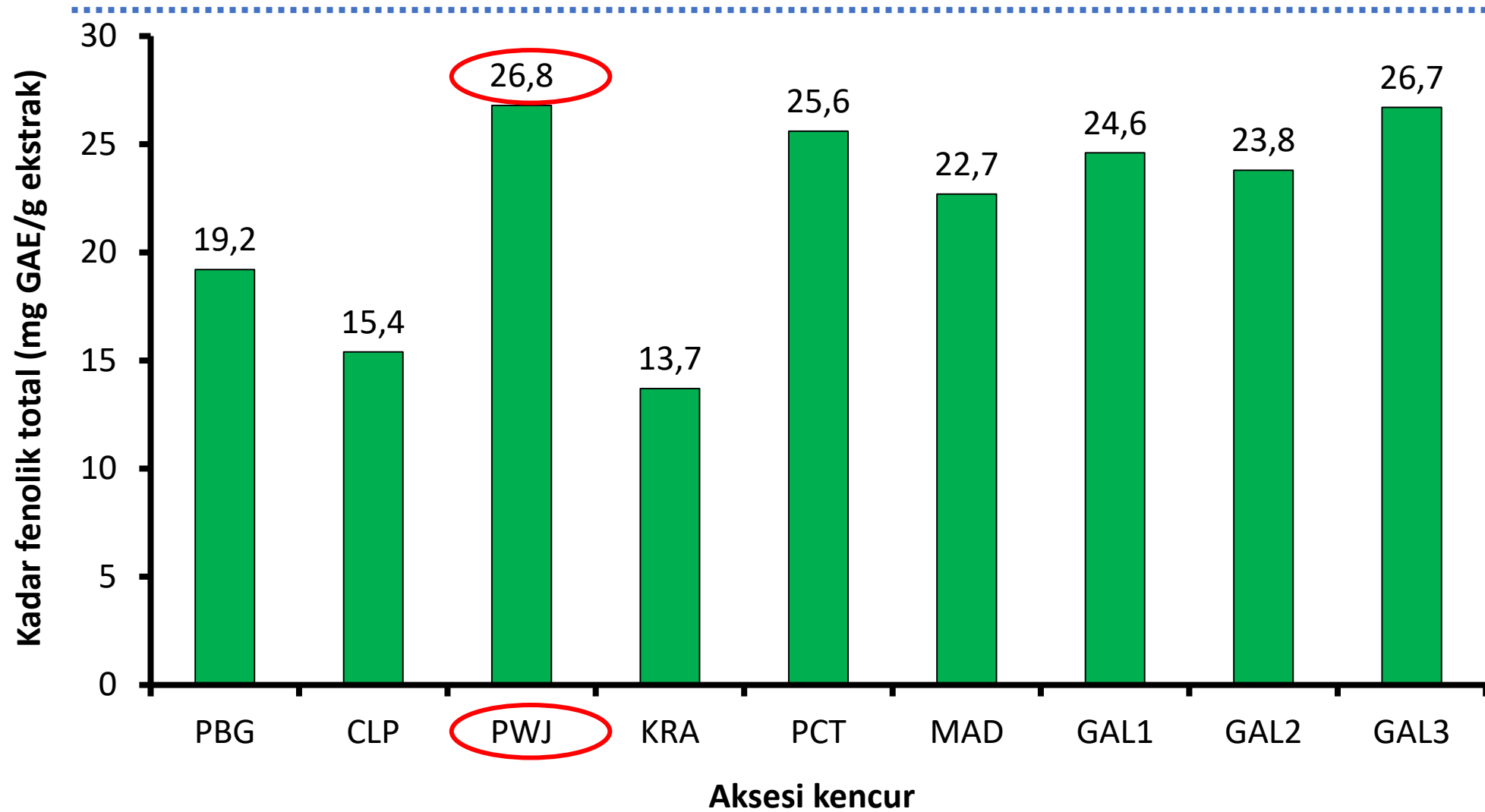
**Gambar 2. Kurva kalibrasi standar asam galat ( $\lambda$  730 nm)**



# Penentuan kadar fenolik total (FHI, 2011) :

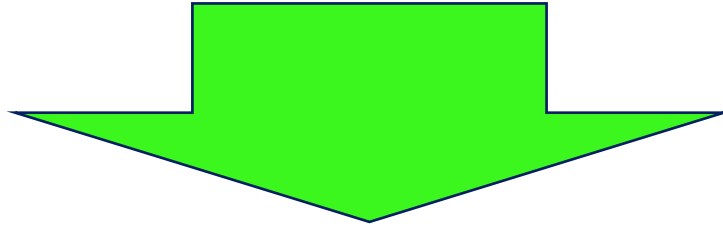


## Hasil dan Pembahasan



**Gambar 3.** Kadar Fenol total pada ekstrak rimpang aksesi kencur

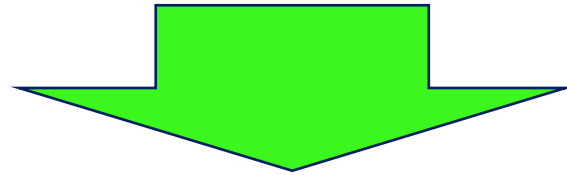
# KESIMPULAN



Kadar fenolik total dipengaruhi oleh **aksesi**  
kencur

Kadar fenolik total tertinggi (26,83 mg GAE/g  
ekstrak) diperoleh dari aksesu PWJ  
(Purworejo)

# SARAN



Perlu penelitian lebih lanjut untuk aktivitas antioksidan pada kencur aksesori Purworejo (PWJ)

# Ucapan Terima Kasih



Beasiswa Pendidikan Pascasarjana Dalam Negeri, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia (Kemenristek Dikti RI) yang telah mendukung dan memfasilitasi penelitian ini



Pengadaan bibit kencur

**Terima kasih**

