

LAMPIRAN

- Tabel Hasil Pengamatan Analisa Ekstrak Kulit Buah Manggis swalayan dan Pasar Tradisional

Percobaan	Suhu (°C)	Absorbansi	
		Ekstrak Kulit Manggis Swalayan	Ekstrak Kulit Manggis Pasar Tradisional
1	35	0,509	0,497
2	40	0,567	0,502
3	45	0,591	0,552
4	50	0,618	0,565
5	55	0,777	0,667

- **Perhitungan Penentuan Besarnya Konsentrasi Anthosianin**

Dari hasil data pengamatan dapat dihitung nilai konsentrasi anthosianin dalam kulit buah manggis sebagai berikut:

Persamaan Konsentrasinya adalah:

$$C = \frac{A}{E_{1cm}^{1\%} \cdot b}$$

Dimana: C = Konsentrasi (gr/100 ml)

A = Absorban

b = Tebal kuvet (cm)

E = 3,450

Sehingga:

a. Anthosianin kulit buah manggis swalayan

$$\text{Suhu } 35\text{ }^{\circ}\text{C}: C = \frac{A}{E_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot b} = \frac{0,509}{3,450_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot 1\text{cm}} = 0,147\text{ gr}/100\text{ml}$$

$$\text{Suhu } 40\text{ }^{\circ}\text{C}: C = \frac{A}{E_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot b} = \frac{0,567}{3,450_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot 1\text{cm}} = 0,164\text{ gr}/100\text{ml}$$

$$\text{Suhu } 45\text{ }^{\circ}\text{C}: C = \frac{A}{E_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot b} = \frac{0,591}{3,450_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot 1\text{cm}} = 0,171\text{ gr}/100\text{ml}$$

$$\text{Suhu } 50\text{ }^{\circ}\text{C}: C = \frac{A}{E_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot b} = \frac{0,618}{3,450_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot 1\text{cm}} = 0,179\text{ gr}/100\text{ml}$$

$$\text{Suhu } 55\text{ }^{\circ}\text{C}: C = \frac{A}{E_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot b} = \frac{0,777}{3,450_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot 1\text{cm}} = 0,225\text{ gr}/100\text{ml}$$

b. Anthosianin kulit buah manggis pasar tradisional

$$\text{Suhu } 35\text{ }^{\circ}\text{C}: C = \frac{A}{E_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot b} = \frac{0,497}{3,450_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot 1\text{cm}} = 0,144\text{ gr}/100\text{ml}$$

$$\text{Suhu } 40\text{ }^{\circ}\text{C}: C = \frac{A}{E_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot b} = \frac{0,502}{3,450_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot 1\text{cm}} = 0,145\text{ gr}/100\text{ml}$$

$$\text{Suhu } 45\text{ }^{\circ}\text{C}: C = \frac{A}{E_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot b} = \frac{0,552}{3,450_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot 1\text{cm}} = 0,16\text{ gr}/100\text{ml}$$

$$\text{Suhu } 50\text{ }^{\circ}\text{C}: C = \frac{A}{E_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot b} = \frac{0,565}{3,450_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot 1\text{cm}} = 0,163\text{ gr}/100\text{ml}$$

$$\text{Suhu } 55\text{ }^{\circ}\text{C}: C = \frac{A}{E_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot b} = \frac{0,667}{3,450_{1\text{cm}}^{1\%} \cdot 1\text{cm}} = 0,193\text{ gr}/100\text{ml}$$

- **Gambar**



Gambar 5. Ekstraksi Kulit Buah Manggis Swalayan



Gambar 6. Ekstraksi Kulit Buah Manggis Pasar Tradisional



Gambar 7. Ekstraksi Kulit Buah Manggis Swalayan dengan pengaruh pH awal, 4 dan 3



Gambar 8. Ekstraksi Kulit Buah Manggis Pasar Tradisional dengan Pengaruh pH awal, 4 dan 3



Gambar 9. Ekstraksi Kulit Buah Manggis swalayan dan Pasar Tradisional dengan pengaruh oksidator



Gambar 10. Alat Spektrofotometer Visible Genesys 20



Gambar 11. Sampel Ekstraksi Kulit Buah Manggis Swalayan dan Pasar Tradisional di dalam kuvet



Gambar 12. Sampel pada kuvet dan dimasukkan dalam alat spektrofotometer