

LAMPIRAN

Perhitungan Bahan

1. Perhitungan Ninhidryn 2%

0,2 gram ninhidryn ditimbang menggunakan neraca analitik kemudian dilarutkan dalam 20 ml aquades

$$\frac{0,2 \text{ gram}}{20 \text{ ml}} = 2 \text{ ppm atau } 2 \% \text{ ninhidryn}$$

2. Perhitungan Piridin 10%

1 ml piridin dipipetkan dalam gelas ukur kemudian dilarutkan dalam 10 ml aquades

$$\frac{1 \text{ ml}}{10 \text{ ml}} = 10 \text{ ppm atau } 10\% \text{ piridin}$$

3. Perhitungan larutan standar (asam amino lisin)

0,5 gram asam amino lisin ditimbang dengan neraca analitik kemudian dilarutkan dalam 500 ml aquades

$$\frac{0,5 \text{ gram}}{500 \text{ ml}} = 500 \text{ ppm larutan standar asam amino lisin}$$

4. Perhitungan larutan standar 10 ppm

$$N_1 \cdot V_1 = N_2 \cdot V_2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V_1 = 10 \text{ ppm} \cdot 100 \text{ ml}$$

$$V_1 = \frac{10 \text{ ppm} \cdot 100 \text{ ml}}{500 \text{ ppm}} = 2 \text{ ml}$$

Untuk membuat larutan standar asam amino lisin 10 ppm digunakan 2 ml larutan standar asam amino lisin dilarutkan dalam 100 ml aquades

5. Perhitungan larutan standar 15 ppm

$$N_1 \cdot V_1 = N_2 \cdot V_2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V_1 = 15 \text{ ppm} \cdot 100 \text{ ml}$$

$$V_1 = \frac{15 \text{ ppm} \cdot 100 \text{ ml}}{500 \text{ ppm}} = 3 \text{ ml}$$

Untuk membuat larutan standar asam amino lisin 15 ppm digunakan 3 ml larutan standar asam amino lisin dilarutkan dalam 100 ml aquades

6. Perhitungan larutan standar 20 ppm

$$N_1 \cdot V_1 = N_2 \cdot V_2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V_1 = 20 \text{ ppm} \cdot 100 \text{ ml}$$

$$V_1 = \frac{20 \text{ ppm} \cdot 100 \text{ ml}}{500 \text{ ppm}} = 4 \text{ ml}$$

Untuk membuat larutan standar asam amino lisin 20 ppm digunakan 4 ml larutan standar asam amino lisin dilarutkan dalam 100 ml aquades

7. Perhitungan larutan standar 25 ppm

$$N_1 \cdot V_1 = N_2 \cdot V_2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V_1 = 25 \text{ ppm} \cdot 100 \text{ ml}$$

$$V_1 = \frac{25 \text{ ppm} \cdot 100 \text{ ml}}{500 \text{ ppm}} = 5 \text{ ml}$$

Untuk membuat larutan standar asam amino lisin 25 ppm digunakan 5 ml larutan standar asam amino lisin dilarutkan dalam 100 ml aquades

8. Perhitungan larutan standar 30 ppm




$$N_1 \cdot V_1 = N_2 \cdot V_2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V_1 = 30 \text{ ppm} \cdot 100 \text{ ml}$$

$$V_1 = \frac{30 \text{ ppm} \cdot 100 \text{ ml}}{500 \text{ ppm}} = 6 \text{ ml}$$

Untuk membuat larutan standar asam amino lisin 30 ppm digunakan 6 ml larutan standar asam amino lisin dilarutkan dalam 100 ml aquades

Foto

GAMBAR	KETERANGAN
	Daun pepaya yang digunakan untuk membuat larutan sampel
	Larutan sampel dari ekstrak daun pepaya sebelum dipanaskan
	Larutan standar setelah dipanaskan

	Larutan sampel setelah dipanaskan
	Larutan Standar sebelum dipanaskan