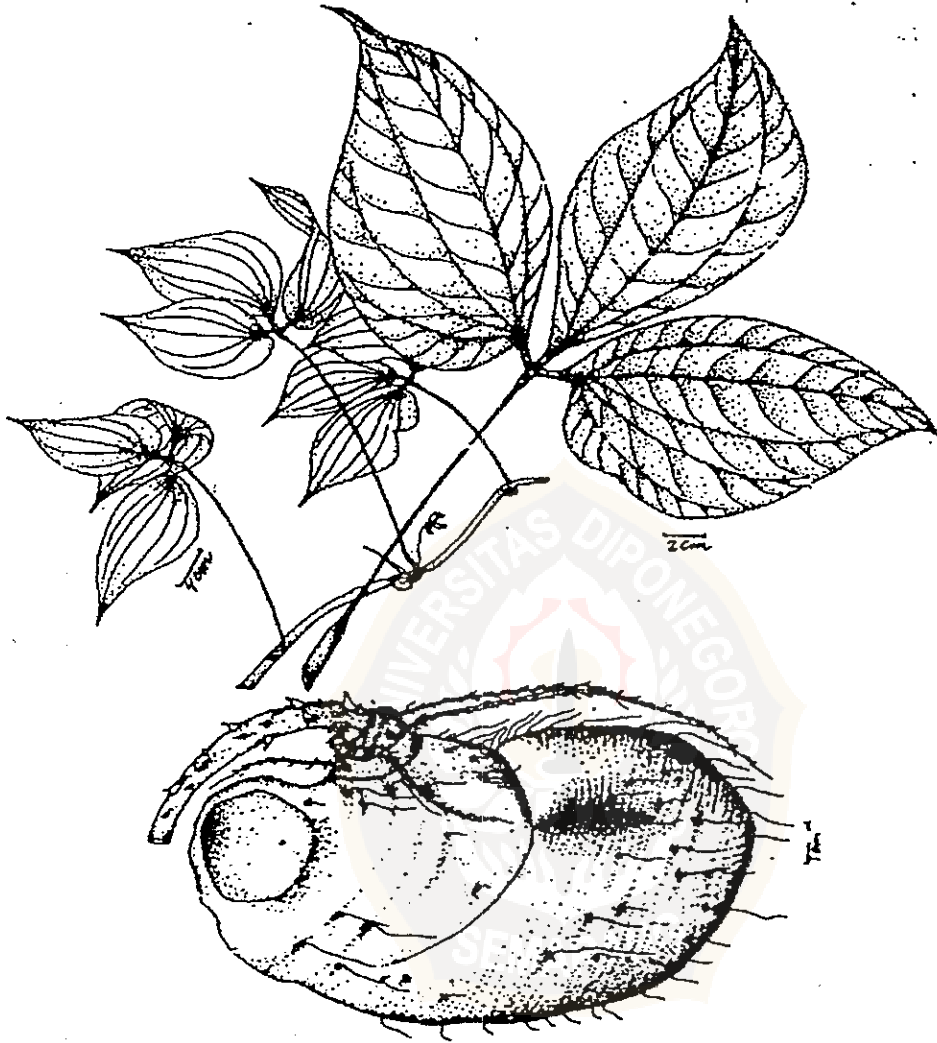


Lampiran 1**Gambar Umbi gadung.****GADUNG**

Lampiran 2

Perhitungan

A. Penentuan Konsentrasi HCN dengan metode titrasi sianida dengan ion perak.

Sistim perhitungan: $M_1 \times V_1 = M_2 \times V_2$

Contoh: perhitungan hari pertama untuk abu dapur

5 mL titrant AgNO_3

$$M_1 \times V_1 = M_2 \times V_2$$

$$0,01 \text{ M} \times 5 \text{ mL} = M \text{ HCN} \times 25 \text{ mL}$$

$$M \text{ HCN} = \frac{0,01 \text{ M} \times 5 \text{ mL}}{25 \text{ mL}}$$

$$= 0,002 \text{ M}$$

$$= 0,002 \text{ mol/L}$$

$$= 0,002 \frac{\text{mol} \times 27 \text{ g/mol}}{\text{L}}$$

$$= 0,054 \text{ g/L}$$

$$= 54 \text{ mg/L (dalam 25 ml larutan sampel)}$$

$$\text{Maka dalam 200 ml (100g sampel)} = \frac{200}{25} \times 54 \text{ mg/L}$$

$$= 432 \text{ mg/L}$$

Sehingga didapatkan data perhitungan untuk keseluruhan;

Hari	[HCN] residu (mg/L) / 1 gram sampel		
	Pemeraman abu dapur (Data/hasil)	Pemeraman abu sekam padi (Data/hasil)	Tanpa pemeraman (Data/hasil)
0	-	-	6,91
1	4,32	6,48	11,06
2	2,07	2,16	11,97
3	2,07	2,07	11,97
5	2,07	2,07	12,10
7	2,07	2,07	15,60

Lampiran 3

B. Penentuan Prosentasi Penurunan Konsentrasi HCN hasil perendaman terhadap Konsentrasi HCN tanpa perendaman

$$\% = \frac{A - a}{A} \times 100\%$$

A

Keterangan:

A = Konsentrasi HCN tanpa pemeraman hari ke nol

a = Konsentrasi HCN residu dengan pemeraman abu dapur

b = Konsentrasi HCN residu dengan pemeraman abu sekam padi

Contoh

$$\% = \frac{A - a}{A} \times 100\%$$

A

Pada perendaman abu sekam padi selama 1 hari:

$$\frac{6,91 - 4,32}{6,91} \times 100\%$$

6,91

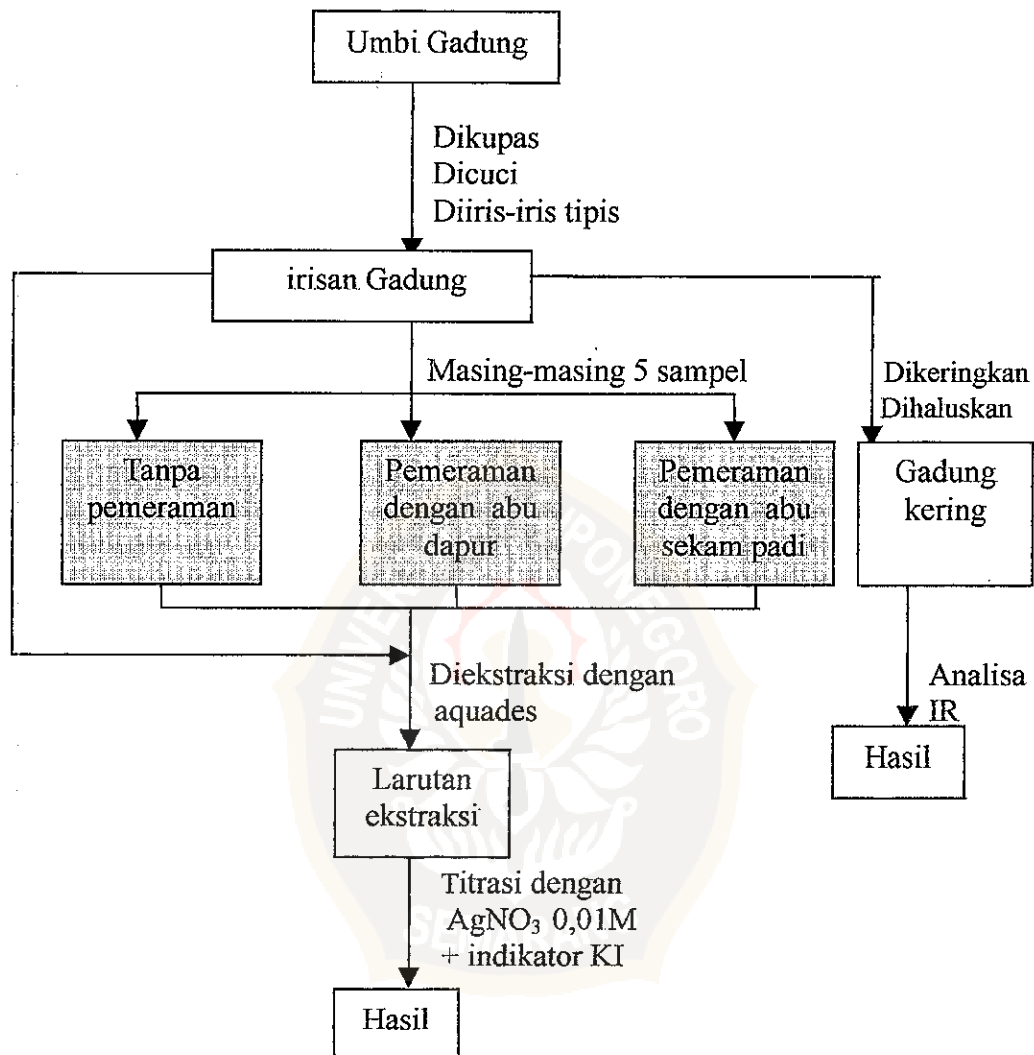
$$= 6,22\%$$

Jadi perhitungan keseluruhan didapatkan hasil sebagai berikut;

Waktu (hari)	% penurunan kadar sianida	
	Abu sekam padi	Abu dapur
1	6,22%	37,48%
2	68,74%	70,04%
3	70,04%	70,04%
5	70,04%	70,04%
7	70,04%	70,04%

Lampiran 4.

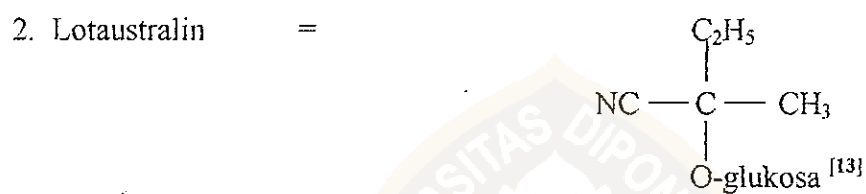
Skema Kerja

**Keterangan**

Variasi lama waktu pemeraman untuk abu sekam padi, abu dapur adalah dan yang tidak diperam 1, 2, 3, 5 dan 7 hari.

Lampiran 5

Struktur senyawa-senyawa prekursor dalam umbi gadung;



Struktur Sianohidrin (senyawa hasil reaksi =

