

LAMPIRAN

Lampiran 1.

Perhitungan Konsentrasi Larutan Bahan Uji

$$\text{Jus rimpang temu hitam konsentrasi 10\%} = \frac{40 \text{ gram rimpang temu hitam}}{400 \text{ cc larutan}}$$

$$\text{Jus rimpang temu hitam konsentrasi 20\%} = \frac{80 \text{ gram rimpang temu hitam}}{400 \text{ cc larutan}}$$

$$\text{Jus rimpang temu hitam konsentrasi 30\%} = \frac{120 \text{ gram rimpang temu hitam}}{400 \text{ cc larutan}}$$

$$\text{Jus rimpang temu hitam konsentrasi 40\%} = \frac{160 \text{ gram rimpang temu hitam}}{400 \text{ cc larutan}}$$

$$\text{Jus rimpang temu hitam konsentrasi 50\%} = \frac{200 \text{ gram rimpang temu hitam}}{400 \text{ cc larutan}}$$

Pembuatan Larutan Bahan Uji

Rimpang temu hitam dibersihkan dan diiris tipis-tipis lalu ditimbang sesuai dengan konsentrasi larutan bahan uji yang akan dibuat. Rimpang temu hitam yang sudah ditimbang kemudian diblender dan ditambah aquadest sampai 400 cc.

Lampiran 2.

Perhitungan Data

Larutan	Σ	hidup x_i	peluang p_i	$p_i \cdot x_i$
Jus rimpang temu hitam 10%	30	22	0,733	16,126
Jus rimpang temu hitam 20%	30	15	0,5	7,5
Jus rimpang temu hitam 30%	30	7	0,233	1,631
Jus rimpang temu hitam 40%	30	6	0,2	1,2
Jus rimpang temu hitam 50%	30	4	0,133	0,532
NaCl 0,9% (kontrol)	30	30	1	30
Piperazin sitrat 20% (pembanding)	30	14	0,467	6,538
	n	Σx_i	Σp_i	$\Sigma p_i \cdot x_i$
	=210	=98	=3,266	=63,527

$$\bar{p} = \Sigma x_i / n = 98 / 210 = 0,467$$

$$\bar{q} = 1 - \bar{p} = 1 - 0,467 = 0,533$$

$$\begin{aligned} X^2 \text{ hitung} &= (\Sigma p_i \cdot x_i - \bar{p} \cdot \Sigma x_i) / \bar{p} \cdot \bar{q} \\ &= (63,527 - 45,766) / 0,249 \\ &= 71,329 \end{aligned}$$

$$X^2 \text{ tabel } 5\% = 12,592$$

$$X^2 \text{ tabel } 1\% = 16,812$$

$$X^2 \text{ hitung} > X^2 \text{ tabel } 1\% \rightarrow \text{tolak } H_0$$