

PERHITUNGAN KONSENTRASI

A. Perhitungan Konsentrasi Campuran Bunga Kenanga (*Cananga odorata*) dan Buah Terung Ungu Panjang (*Solanum melongena*)

1. Konsentrasi 0% : 100%

Konsentrasi 0% Bunga Kenanga	Konsentrasi 100% Buah Terung
$V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$	$V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$
$0 \times 100 = V_2 \times 250$	$100 \times 100 = V_2 \times 250$
$V_2 = \frac{0 \times 100}{250}$	$V_2 = \frac{100 \times 100}{250}$
$= \frac{0}{250}$	$= \frac{10000}{250}$
$= 0 \text{ ml}$	$= 40 \text{ ml}$

Konsentrasi campuran 0% : 100% diambil dari 40 ml hasil destilasi Buah Terung (1,550 ml) dan di tambah 210 ml aquades (250 ml – 40 ml).

2. Konsentrasi 25% : 75%

Konsentrasi 25% Bunga Kenanga	Konsentrasi 75% Buah Terung
$V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$	$V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$
$25 \times 100 = V_2 \times 250$	$75 \times 100 = V_2 \times 250$
$V_2 = \frac{25 \times 100}{250}$	$V_2 = \frac{75 \times 100}{250}$
$= \frac{2500}{250}$	$= \frac{7500}{250}$
$= 10 \text{ ml}$	$= 30 \text{ ml}$

Konsentrasi campuran 25% : 75% diambil dari 10 ml hasil destilasi (1,650) dan 30 ml hasil destilasi Buah Terung (1,550 ml) dan di tambah 210 ml aquades (250 ml – (10 ml + 30)).

3. Konsentrasi 50% : 50%

Konsentrasi 50% Bunga Kenanga	Konsentrasi 50% Buah Terung
$V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$	$V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$
$50 \times 100 = V_2 \times 250$	$50 \times 100 = V_2 \times 250$

$$\begin{aligned}
 V_2 &= \frac{50 \times 100}{250} \\
 &= \frac{5000}{250} \\
 &= 20 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_2 &= \frac{50 \times 100}{250} \\
 &= \frac{5000}{250} \\
 &= 20 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

Konsentrasi campuran 50% : 50% diambil dari 20 ml hasil destilasi Bunga Kenanga (1,650) dan 20 ml hasil destilasi Buah Terung (1,550 ml) dan di tambah 210 ml aquades (250 ml – (20 ml + 20)).

4. Konsentrasi 75% : 25%

Konsentrasi 75% Bunga Kenanga

$$\begin{aligned}
 V_1 \times N_1 &= V_2 \times N_2 \\
 75 \times 100 &= V_2 \times 250 \\
 V_2 &= \frac{75 \times 100}{250} \\
 &= \frac{7500}{250} \\
 &= 30 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

Konsentrasi 25% Buah Terung

$$\begin{aligned}
 V_1 \times N_1 &= V_2 \times N_2 \\
 25 \times 100 &= V_2 \times 250 \\
 V_2 &= \frac{25 \times 100}{250} \\
 &= \frac{2500}{250} \\
 &= 10 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

Konsentrasi campuran 75% : 25% diambil dari 30 ml hasil destilasi Bunga Kenanga (1,650) dan 10 ml hasil destilasi Buah Terung (1,550 ml) dan di tambah 210 ml aquades (250 ml – (30 ml + 10)).

5. Konsentrasi 100% : 0%

Konsentrasi 100% Bunga kenanga

$$\begin{aligned}
 V_1 \times N_1 &= V_2 \times N_2 \\
 100 \times 100 &= V_2 \times 250 \\
 V_2 &= \frac{100 \times 100}{250} \\
 &= \frac{10000}{250} \\
 &= 40 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

Konsentrasi 0% Buah Terung

$$\begin{aligned}
 V_1 \times N_1 &= V_2 \times N_2 \\
 0 \times 100 &= V_2 \times 250 \\
 V_2 &= \frac{0 \times 100}{250} \\
 &= \frac{0}{250} \\
 &= 0 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

Konsentrasi campuran 100% : 0% diambil dari 40 ml hasil destilasi Bunga Kenanga (1,650) dan di tambah 210 ml aquades (250 ml – 40 ml).