

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran 1. Perhitungan massa jenis kandungan alkohol dalam sampel

#### ➤ Massa jenis alkohol dalam sampel 2 jam

Diketahui:

- Massa pikno 1mL kosong = 7,0126 gram
- Massa pikno dan akuades = 8.3516 gram
- Massa pikno dan sampel = 8.1508 gram

Ditanya:

Berat jenis larutan sampel = ....?

Jawab:

$$a. \text{ Massa jenis air} = \frac{(\text{massa pikno} + \text{akuades}) - (\text{massa pikno kosong})}{\text{Volume pikno sebenarnya}}$$

$$1 \text{ gram/mL} = \frac{(8,3516 - 7,0126)\text{gram}}{(x)\text{mL}}$$

$$\text{Volume pikno sebenarnya} = 1,3390 \text{ mL}$$

$$b. \text{ Massa jenis sampel} = \frac{(\text{massa pikno} + \text{sampel}) - (\text{massa pikno kosong})}{\text{Volume pikno sebenarnya}}$$

$$\text{massa jenis sampel} = \frac{(8,1508 - 7,0126)\text{gram}}{1,3390\text{mL}}$$

$$\text{Massa jenis sampel} = 0,85 \text{ g/mL}$$

#### ➤ Massa jenis alkohol dalam sampel 4 jam

Diketahui:

- Massa pikno 3mL kosong = 7,7103 gram
- Massa pikno dan akuades = 10,422 gram
- Massa pikno dan sampel = 9,988 gram

Ditanya:

Berat jenis larutan sampel = ....?

Jawab:

$$a. \text{ Massa jenis air} = \frac{(\text{massa pikno} + \text{akuades}) - (\text{massa pikno kosong})}{\text{Volume pikno sebenarnya}}$$

$$1 \text{ gram/mL} = \frac{(10,422 - 7,7103)\text{gram}}{(x)\text{mL}}$$

Volume pikno sebenarnya = 2,71201 mL

$$b. \text{ Massa jenis sampel} = \frac{(\text{massa pikno} + \text{sampel}) - (\text{massa pikno kosong})}{\text{Volume pikno sebenarnya}}$$

$$\text{massa jenis sampel} = \frac{(9,988 - 7,7103)\text{gram}}{2,712\text{mL}}$$

Massa jenis sampel = 0,84 g/mL

➤ **Massa jenis alkohol dalam sampel 5 jam**

Diketahui:

- Massa pikno 3mL kosong = 7,716 gram
- Massa pikno dan akuades = 10,431 gram
- Massa pikno dan sampel = 9,969 gram

Ditanya:

Berat jenis larutan sampel = ....?

Jawab:

$$a. \text{ Massa jenis air} = \frac{(\text{massa pikno} + \text{akuades}) - (\text{massa pikno kosong})}{\text{Volume pikno sebenarnya}}$$

$$1 \text{ gram/mL} = \frac{(10,431 - 7,716)\text{gram}}{(x)\text{mL}}$$

Volume pikno sebenarnya = 2,7149 mL

$$b. \text{ Massa jenis sampel} = \frac{(\text{massa pikno} + \text{sampel}) - (\text{massa pikno kosong})}{\text{Volume pikno sebenarnya}}$$

$$\text{massa jenis sampel} = \frac{(9,969 - 7,716)\text{gram}}{2,7149\text{mL}}$$

Massa jenis sampel = 0,83 g/mL

➤ **Massa jenis alkohol dalam sampel 6 jam**

Diketahui:

- Massa pikno 3mL kosong = 7,716 gram
- Massa pikno dan akuades = 10,431 gram
- Massa pikno dan sampel = gram

Ditanya:

Berat jenis larutan sampel = ....?

Jawab:

$$a. \text{ Massa jenis air} = \frac{(\text{massa pikno} + \text{akuades}) - (\text{massa pikno kosong})}{\text{Volume pikno sebenarnya}}$$

$$1 \text{ gram/mL} = \frac{(10,431 - 7,716) \text{ gram}}{(x) \text{ mL}}$$

$$\text{Volume pikno sebenarnya} = 2,7149 \text{ mL}$$

$$b. \text{ Massa jenis sampel} = \frac{(\text{massa pikno} + \text{sampel}) - (\text{massa pikno kosong})}{\text{Volume pikno sebenarnya}}$$

$$\text{massa jenis sampel} = \frac{(9,997 - 7,716) \text{ gram}}{2,7149 \text{ mL}}$$

$$\text{Massa jenis sampel} = 0,84 \text{ g/mL}$$

➤ **Massa jenis alkohol dalam sampel 24 jam**

Diketahui:

- Massa pikno 1mL kosong = 7,0126 gram
- Massa pikno dan akuades = 8.3516 gram
- Massa pikno dan sampel = 8.1508 gram

Ditanya:

Berat jenis larutan sampel = ....?

Jawab:

**a. Mass**

$$a \text{ jenis air} = \frac{(\text{massa pikno} + \text{akuades}) - (\text{massa pikno kosong})}{\text{Volume pikno sebenarnya}}$$

$$1 \text{ gram/mL} = \frac{(8,3516 - 7,0126) \text{ gram}}{(x) \text{ mL}}$$

$$\text{Volume pikno sebenarnya} = 1,3390 \text{ mL}$$

$$b. \text{ Massa jenis sampel} = \frac{(\text{massa pikno} + \text{sampel}) - (\text{massa pikno kosong})}{\text{Volume pikno sebenarnya}}$$

$$\text{massa jenis sampel} = \frac{(8,12397 - 7,0126) \text{ gram}}{1,3390 \text{ mL}}$$

$$\text{Massa jenis sampel} = 0,83 \text{ g/mL}$$

