

# KALIBRASI SEMBURAN RACUN RUMPAI

FGV

## Tentukan Kadar Semburan Nozel (ml/min)

1



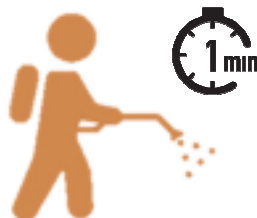
**Sembur** air menggunakan pam CKS ke dalam baldi berisipadu 10L selama 1 minit



**Rekod**kan bacaan isipadu (L) menggunakan penyukat

## Tentukan Kelajuan Berjalan (m/min)

2



**Berjalan** sambil membuat semburan dengan menghalakan nozel pada ketinggian minimum secara konsisten selama 1 minit

## Tentukan Kelebaran Semburan (m)

3



**Luas hayunan** = Kesan semburan apabila batang sesalur pam racun dihayun



**Ukur** lebar semburan menggunakan pita pengukur

Ulangi langkah 1-3 sebanyak 3 kali untuk purata dan keputusan yang lebih tepat

## Contoh Formula Kiraan:

4

**Luas semburan per 1 minit** ➤ Luas hayunan (m) x Kelajuan pergerakan (m/min)

**Isipadu semburan (L/ha)** ➤  $\frac{\text{Kadar semburan nozel (L/minit)} \times 10\,000 \text{ m}^2 (1 \text{ ha})}{\text{Luas semburan per 1 minit (m}^2 / \text{minit)}}$

**Contoh pengiraan Isipadu semburan (L/ha)** ➤  $\frac{1.4 \text{ L/minit} \times 10\,000 \text{ m}^2 (1 \text{ ha})}{2\text{m} \times 30\text{m}} = \mathbf{233 \text{ L/ha}}$

**Keperluan racun perlu dibancuh** ➤  $\frac{\text{Kadar racun pada label (L/ha)} \times \text{Kapasiti pam racun (L)}}{\text{Isipadu semburan (L/ha)}}$

**Berapa kadar racun yang hendak dibancuh** ➤  $\frac{\text{Glyphosate } 1.5 \text{ L/ha} \times 16 \text{ L}}{233 \text{ L/ha}} = \mathbf{103 \text{ ml (pam CKS 16L)}}$