



LEMBAR KERJA PRAKTIKUM-007

Judul Praktikum : KALIBRASI ALAT SEMPROT

Nama Mahasiswa :

Hari/Tanggal :

Sesuai prosedur pelaksanaan, anda harus mencatat dengan teliti hasil dari setiap langkah-langkah dalam kalibrasi. Lengkapi tabel berikut sebelum menentukan volume semprot.

Tabel 4. Kecepatan Curah Larutan Semprot

Ulangan	Waktu (menit)	Volume Terukur (L)
1		
2		
3		

Perhitungan:

$$\text{Rata-rata Waktu} = \frac{\text{Waktu Ulangan 1} + \text{Ulangan 2} + \text{Ulangan 3}}{3}$$

=

$$\text{Rata-rata Volume} = \frac{\text{Volume Ulangan 1} + \text{Ulangan 2} + \text{Ulangan 3}}{3}$$

=

$$\text{Kecepatan Curah (C)} = \frac{\text{Rata - rata Volume}}{\text{Rata - rata Waktu}}$$

=

Tabel 5. Lebar Gawang Penyemprotan

Ulangan	Lebar Gawang Terukur (meter)
1	
2	
3	

Perhitungan:

$$\text{Rata-rata Lebar Gawng (G)} = \frac{\text{Lebar Ulangan 1} + \text{Ulangan 2} + \text{Ulangan 3}}{3}$$

=



Tabel 6. Kecepatan Curah Larutan Semprot

Ulangan	Waktu (menit)	Jarak Terukur (meter)
1		
2		
3		

Perhitungan:

$$\text{Rata-rata Waktu} = \frac{\text{Waktu Ulangan 1} + \text{Ulangan 2} + \text{Ulangan 3}}{3}$$

=

$$\text{Rata-rata Jarak} = \frac{\text{Jarak Ulangan 1} + \text{Ulangan 2} + \text{Ulangan 3}}{3}$$

=

$$\text{Kecepatan Jalan (K)} = \frac{\text{Rata - rata Jarak}}{\text{Rata - rata Waktu}}$$

=

Tabel 7. Hasil Kalibrasi

No.	Parameter	Nilai
1.	Rata-rata Kecepatan Curah Nozzle (C liter/menit)	
2.	Rata-rata Lebar Gawang (G menit)	
3.	Rata-rata Kecepatan Jalan (K meter/menit)	
	Volume Aplikasi (V)	

Perhitungan Volume Aplikasi

$$V = \frac{10000 \times C}{G \times K} = \dots\dots\dots$$

=

Dengan demikian, volume aplikasi atau kebutuhan volume semprot menggunakan alat semprot punggung semi otomatis (*Knapsack Sprayer* Tipe Solo, kapasitas 15 Liter), adalah:

Liter/ha

Dengan kebutuhan tersebut maka Dosis Pestisida yang akan diaplikasikan di lahan dapat dihitung jumlahnya sehingga efisien dalam penggunaan pestisida.

