

PRODUCT KNOWLEDGE

PENTA SMART 290 SL

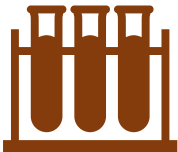
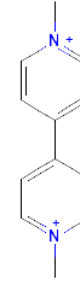
Parakuat Diklorida



Created by
Team R&D
PT. Solo Logo Indonesia

PENTASMART 290 SL

Cl⁻ Cl⁻



BAHAN AKTIF

Paraquat dichloride



CARA KERJA

Kontak

INFORMASI UMUM PARAKUAT

Target Utama Gulma	: Broad spectrum
Group	: HRAC 22
Class	: N,N'-dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride, methyl viologen, [(C ₆ H ₇ N) ₂]Cl ₂
Mode of Action	: Fast-acting, non selective contact herbicide, inhibiting photosynthesis
Absorption	: Daun



HUBUNGAN DOSIS, KONSENTRASI, & VOL.SEMPROT



Dosis Herbisida

Jumlah produk herbisida yang dibutuhkan/ disemprotkan dalam lauasan lahan tertentu –l/ha; kg/ha; bungkus/ha; botol/ha



Konsentrasi formulasi herbisida

Perbandingan jumlah herbisida yang dilarutkan dalam air – ml/l; g/l; ml/tangki



Volume Semprot

Banyaknya campuran dalam tangki yang dibutuhkan dalam luasan tertentu – 250 l/ha; 500 l/ha; 30 tangki/ha; 60 tangki/ha

►► Dosis rekomendasi R&D

$$(L\text{-Kg/Ha})/10.000 \text{ m}^2 \times \text{Luas lahan (m}^2\text{)}$$

Contoh

Petugas SW SLI akan mendemplot produk PENTA SMART 290 SL dengan dosis rekomendasi 2 L/ha pada luasan lahan 6000 m², volume semprot 500 l/ha. Berapa kebutuhan Tune Up yang harus dikeluarkan SW tersebut?

CARANYA

Kebutuhan Penta Smart per luasan lahan :

$$\begin{aligned} &= \text{Dosis R\&D (L-Kg/Ha)}/10.000 \times \text{Luas Lahan (m}^2\text{)} \\ &= 2000 \text{ (ml/Ha) } /10.000 \text{ m}^2 \times 6000 \text{ m}^2 \\ &= 1200 \text{ ml Tune Up} \end{aligned}$$

Volume semprot yang dibutuhkan per 6000m² (air yang dibutuhkan) :

$$\begin{aligned} &= 500 \text{ (L/Ha)}/10.000 \text{ m}^2 \times 6000 \text{ m}^2 \\ &= 300 \text{ L} \end{aligned}$$

Konsentrasi yang dibutuhkan (per 2000 m²)

$$\begin{aligned} &= 1200 \text{ ml Penta Smart}/ 300 \text{ L air} \\ &= 4 \text{ ml/l} \end{aligned}$$

$$\text{Dosis} = \text{Vol. Semprot} \times \text{Konsentrasi Formulasi}$$

GULMA SASARAN

PERKEBUNAN

TEBU

KARET

KELAPA SAWIT

KOPI

KAKAO

DOSIS : 1.5-3 l/ha

Volume Semprot : 500 l/ha

LAHAN TANPA TANAMAN

DOSIS : 2-4 l/ha

Volume Semprot : 500 l/ha

WAKTU APLIKASI :

Waktu penyemprotan dilakukan pada saat gulma tumbuh subur



Cyperus sp.



Panicum repens



Mikania micrantha



Boreria alata



Ageratum conyzoides



Stenochlaena palustris



Athyrium esculentum



Imperata cylindrica



Asystasia sp.

CARA PENGGUNAAN



Tuang Penta Smart 2 ml/l
(32 ml/T) tangki 16 L



Aduk hingga larutan
tercampur sempurna



Pindahkan larutan
ke tangki semprot



Fokuskan penyemprotan pada
gulma sasaran secara merata



HASIL PENGUJIAN PENTA SMART 290 SL



HASIL PENGUJIAN PENTA SMART 290 SL

Imperata cylindrica

2 L/ha – Ulangan 1



Before 0 DAT
Persentase kematian 0%



After 2 DAT
Persentase kematian 100%

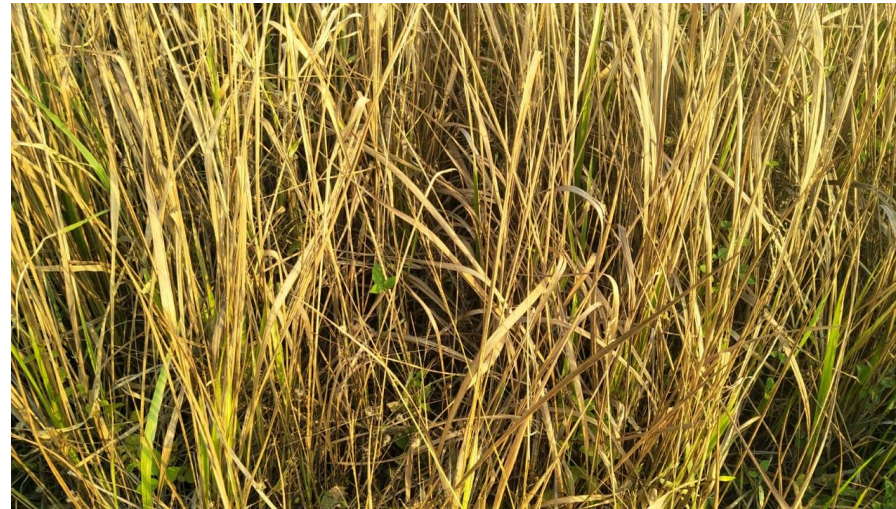
HASIL PENGUJIAN PENTA SMART 290 SL

Imperata cylindrica

3 L/ha – Ulangan 3



Before 0 DAT
Persentase kematian 0%



After 2 DAT
Persentase kematian 100%

HASIL PENGUJIAN PENTA SMART 290 SL

Imperata cylindrica

4 L/ha – Ulangan 2



Before 0 DAT
Persentase kematian 0%



After 2 DAT
Persentase kematian 100%

HASIL PENGUJIAN PENTA SMART 290 SL

Panicum repens

3 L/ha



Before 0 DAT
Persentase kematian 0%



After 2 DAT
Persentase kematian 100%

HASIL PENGUJIAN PENTA SMART 290 SL

Panicum repens

3.5 L/ha



Before 0 DAT
Persentase kematian 0%



After 2 DAT
Persentase kematian 100%

HASIL PENGUJIAN PENTA SMART 290 SL

Asystasia dan *Bidens alba* (campuran)

3 L/ha



Before 0 DAT
Persentase kematian 0%



After 2 DAT
Persentase kematian 100%

HASIL PENGUJIAN PENTA SMART 290 SL

Mikania michantra

5 L/ha



Before 0 DAT
Persentase kematian 0%



After 2 DAT
Persentase kematian 98%



TERIMA KASIH