PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT
Indonesian Oil Palm Research Institute

TANK MIX HERBISIDA



Tepat Campuran, Efektif Pengendalian Gulma Kelapa Sawit

Tank mix merupakan pencampuran dua atau lebih herbisida dalam satu tangki semprot. Teknik ini dapat memperluas spektrum pengendalian, meningkatkan efektivitas aplikasi, dan membantu pengelolaan resistensi apabila kombinasi bahan aktifnya tepat.

1 Mengapa Perlu Tank Mix ?


Chromolaena c odorata


Eleusine indica


Clidemia hirta

Pengendalian gulma mendukung pemupukan, pemanenan, dan pengumpulan brondolan


Cyperus rotundus


Stenochlaena palustris


Lantana camara

Penggunaan berulang bahan aktif yang sama meningkatkan risiko resistensi.

Contoh Gulma dominan di perkebunan kelapa sawit

2 Kenali 3 Interaksi Herbisida

SINERGIS

Efek pengendalian lebih tinggi yang diperkirakan

ADITIF

Efek pengendalian sesuai dengan yang diperkirakan

ANTAGONIS

Efek pengendalian lebih rendah dari yang diperkirakan

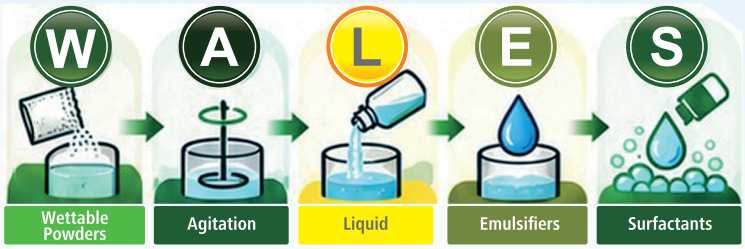
⚠ **Tidak semua pencampuran herbisida menghasilkan efek sinergis!**

3 Mengapa Perlu Tank Mix ?

Campuran	Interaksi	Gulma sasaran
Glifosat + metil metsulfuron	Sinergis	Daun lebar, rumput, teki, pakis
Glifosat + 2,4-D amina	Sinergis	Daun lebar, rumput
Indaziflam + glifosat	Sinergis	Daun lebar, teki, pakis
Glifosat + amonium glufosinat	Antagonis	Rumput dan daun lebar tertentu

Hasil merupakan ringkasan beberapa penelitian, bukan rekomendasi pencampuran langsung. Interaksi dapat berbeda menurut spesies gulma, formulasi, dosis, dan kondisi aplikasi.

4 Kenali 3 Interaksi Herbisida



Wettable Powders
Tambahkan formulasi serbuk yang dapat dibasahi ke dalam tangki berisi air.

Agitation
Lakukan pengadukan hingga bahan terdispersi merata.

Liquid
Masukkan formulasi cair sesuai petunjuk pencampuran.

Emulsifiers
Tambahkan bahan atau formulasi pengemulsi sesuai petunjuk produk.

Surfactants
Tambahkan surfaktan pada tahap akhir jika direkomendasikan.

Urutan ini merupakan panduan umum. Petunjuk label produk tetap menjadi acuan utama.

5 Mengapa Perlu Tank Mix ?

Kompatibel | Tidak Kompatibel



Campuran herbisida yang tidak kompatibel dapat menggumpal, mengendap, dan menyumbat nozel.

Lakukan uji kompatibilitas skala kecil sebelum membuat campuran dalam jumlah besar

Kompatibilitas fisik tidak membuktikan sinergi atau keamanan bagi tanaman.

CAMPURAN TEPAT, PENGENDALIAN OPTIMAL!

- Pilihan bahan aktif sesuai gulma sasaran,
- Perhatikan kompatibilitas formulasi
- Ikuti urutan pencampuran
- Aplikasikan sesuai prosedur

Selalu ikuti label produk, ketentuan penggunaan pestisida, dan prosedur keselamatan kerja.

Sumber: Diadaptasi dari Lubis, A.F., Rozziansha, T.A.P., Prasetyo, A.E., & Priwiratama, H. (2024). Tank Mix Herbisida untuk Pengendalian Gulma Kelapa Sawit. Warta PPKS, 29(2): 140-146.