

## • Pengendalian Hama Terpadu dan Keselamatan Penggunaan Pestisida

- » Alternatif bahan kimia sesuai Mode Aksi untuk mencegah resistensi
- » Selalu baca label pestisida dan tujuan penggunaan (tanaman dan hama terdaftar)

### Jenis hama serangga

| Bahan Aktif                         | Mode Aksi (MoA) | Aksi            | Aphid | Kutu Kebul | Ulat | Penggerek daun (Tuta) | Liriomyza | Tungau |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|------------|------|-----------------------|-----------|--------|
| Lambda-cyhalothrin                  | 3A              | SC              | ✓     | ✓          | ✓    | ✓                     | ✓         | ✓      |
| Dinotefuran                         | 4A              | S               | ✓     | ✓          |      |                       | ✓         |        |
| Spinosad                            | 5               | S               |       |            | ✓    | ✓                     | ✓         |        |
| Spinetoram                          | 5               | SC              |       |            | ✓    | ✓                     | ✓         |        |
| Abamectin                           | 6               | SC (Sedikit S)  |       |            | ✓    | ✓                     | ✓         | ✓      |
| Thiocyclam oxalate                  | 14              | SC              | ✓     | ✓          |      |                       | ✓         |        |
| Chlorantraniliprole                 | 28              | S               |       |            | ✓    | ✓                     |           |        |
| Flubendiamide                       | 28              | S               |       |            | ✓    | ✓                     |           |        |
| <i>Bacillus thuringiensis</i>       | 11A             | C               |       |            | ✓    | ✓                     |           |        |
| <i>Azadirachtin</i> (ekstrak nimba) | UN              | Tidak diketahui | ✓     | ✓          | ✓    | ✓                     | ✓         | ✓      |

Mode Aksi (MoA) berdasarkan IRAC; SC (Racun Perut + Kontak); S (Sistemik)

### Jenis Serangan Penyakit

| Bahan Aktif                      | Mode Aksi (MoA) | Aksi  | Keterangan                                                                                                     | Hawar daun/ buah tua | Hawar daun/ buah muda | Bercak Bakteri | Layu Bakteri | Virus Mozaik | Virus daun keriting |
|----------------------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------|---------------------|
| Fungisida berbahan aktif tembaga | M 01            | P     | Untuk serangan bakteri: gunakan hanya jika perlu; jangan digunakan secara berlebihan untuk mencegah resistensi | ✓                    | ✓                     | ✓              | ✓            |              |                     |
| Chlorothalonil                   | M 05            | P     |                                                                                                                | ✓                    | ✓                     |                |              |              |                     |
| Mancozeb                         | M 03            | P     |                                                                                                                | ✓                    | ✓                     |                |              |              |                     |
| Azoxystrobin                     | 11              | P + C | Maksimal 4 kali aplikasi setiap musim tanam                                                                    | ✓                    |                       |                |              |              |                     |
| Propamocarb                      | 28              | P + C |                                                                                                                | ✓                    |                       |                |              |              |                     |
| Cymoxanil                        | 27              | C     | Tangki dicampur dengan bahan aktif untuk pencegahan (Chlorothalonil atau Mancozeb)                             | ✓                    |                       |                |              |              |                     |
| Metalaxyl                        | 4               | P + C | Bahan aktif yang beresiko tinggi resisten (gunakan hanya 2 kali per musim)                                     | ✓                    |                       |                |              |              |                     |
| <i>Bacillus subtilis</i>         | BM02            | P     |                                                                                                                | ✓                    | ✓                     | ✓              | ✓            |              |                     |

Mode Aksi (MoA) berdasarkan FRAC; P = preventif (hanya efektif bila gejala penyakit belum muncul), C = kuratif

-  **Gunakan Alat Pelindung Diri**
-  **Cuaca yang Mendukung**
-  **Nozzle yang berfungsi baik**
-  **Cuci setelah digunakan menyemprot**

Versi 2021



KNOWLEDGE TRANSFER



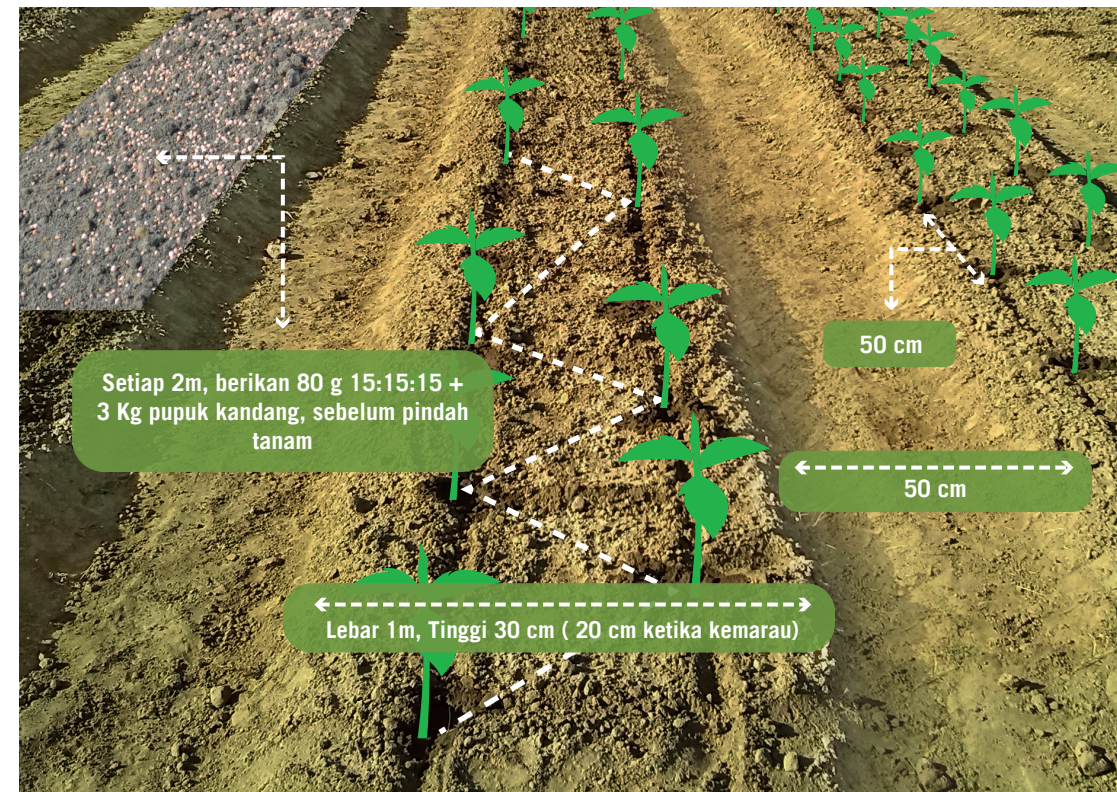
## Panduan Budidaya Tomat

### • Persiapan Lahan

- » Parit kecil untuk irigasi dan drainase
- » Mulsa organik atau plastik dapat digunakan untuk menjaga kelembaban tanah dan meminimalisir pertumbuhan gulma.
- » Pasang Ajir pada 8-10 hari setelah pindah tanam
- » 26,600 tanaman per hektar (sesuaikan dengan varietas yang digunakan dan musim tanam)



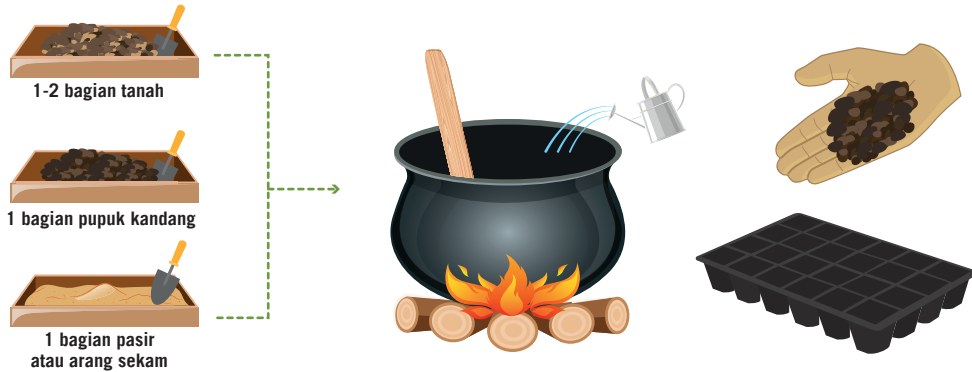
BAHASA



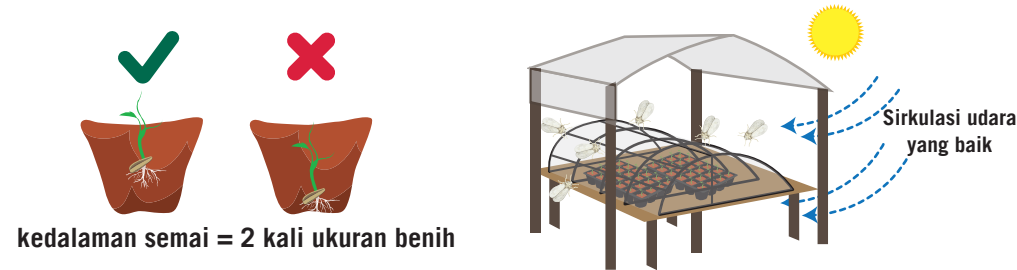


## Pembibitan

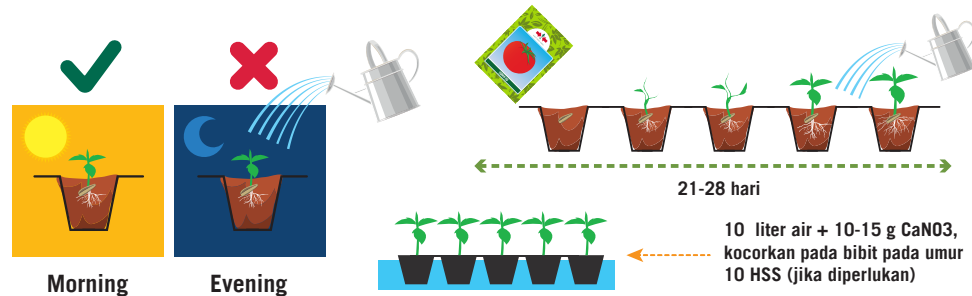
- Persiapan media: panaskan media selama 10 menit, atau jemur setengah hari dibawah matahari; isi tray semai



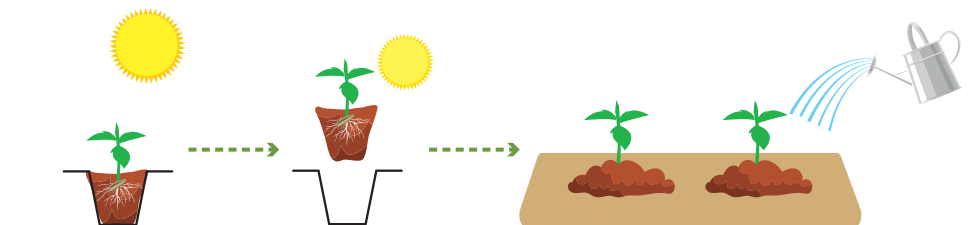
- Semai benih dan berikan perlindungan



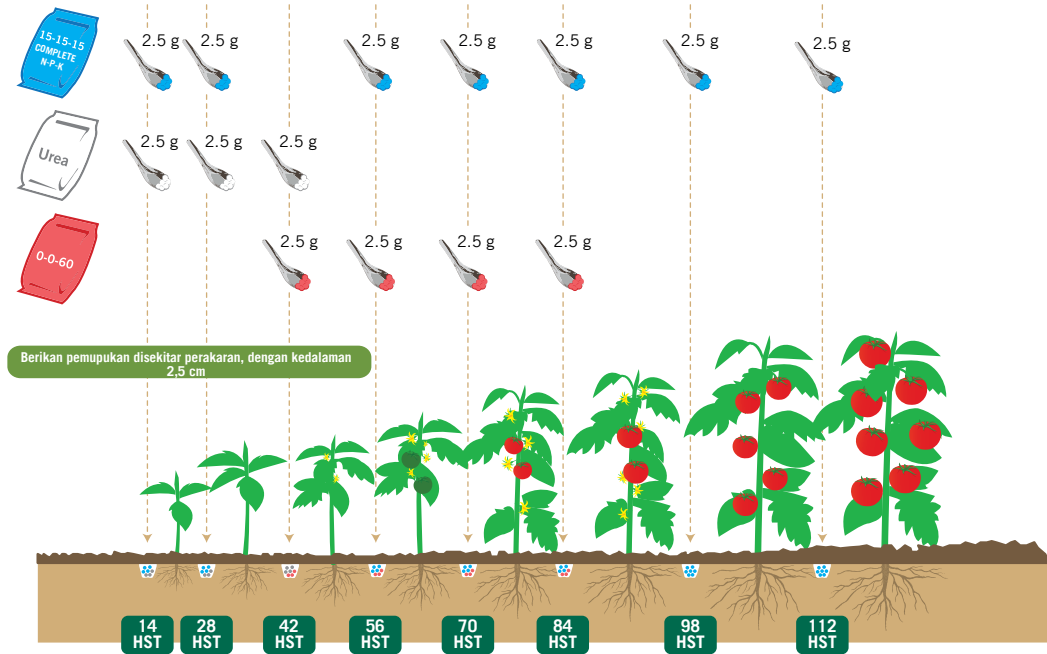
- Pastikan kelembaban terjaga



- Kurangi air dan letakkan di tempat yang terkena terik matahari 5-7 hari sebelum pindah tanam di sore hari



## Aplikasi Pemupukan

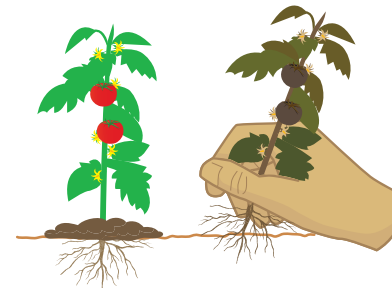


Dosis pupuk yang direkomendasikan berdasar jumlah populasi 26,600 tanaman per hektar  
Sesuaikan aplikasi berdasarkan musim, kondisi tanah dan status pertumbuhan tanaman.

## Pengendalian Hama Terpadu



» Gunakan perangkap lem untuk mengendalikan dan menangkap hama serangga



Untuk mencegah penyebaran penyakit, tanaman sakit, tanaman sudah tua, dan gulma harus dicabut dan dimusnahkan.



Rotasi tanaman mencegah perkembangan hama dan penyakit, serta mengembalikan kesuburan tanah