

MAREM SUKO SAKANCANE

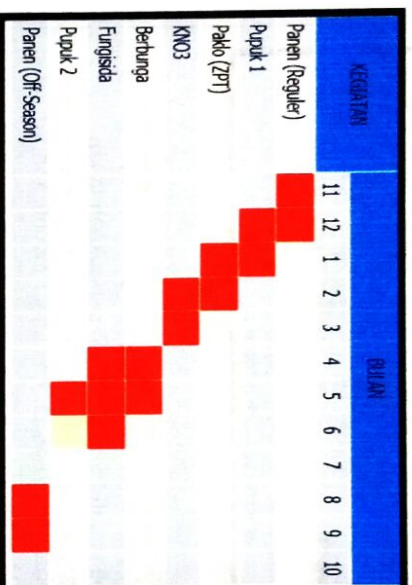
Tanaman mangga mempunyai sifat berbuah 'musiman' rata-rata sekali dalam setahun (annual bearing). Di Kabupaten Pasuruan musim buah mangga Gadung Klon 21 jatuh pada bulan Oktober- Desember. Pada saat musim buah raya (*on-season*), harga buah mangga menjadi sangat murah, yang biasanya Rp. 25.000/kg turun menjadi Rp. 10.000/kg.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu pengaturan pembuahan mangga agar tanaman dapat panen di luar musim (*off-season*). Keuntungan dari pengaturan pembuahan mangga di luar musim antara lain harga buah mangga di luar musim lebih tinggi dibanding pada musim raya sehingga akan menguntungkan petani (keuntungan ekonomi). Selain itu buah akan tersedia dalam waktu yang panjang, sehingga membantu pemenuhan gizi masyarakat dan pengurangan impor buah.

Teknik pembuahan mangga *off-season* yang dulu dilakukan petani adalah secara konvensional yaitu dengan mengerat pembuluh floem (kulit pohon), pelukaan (mencacah kulit kayu, memaku, mengiris kulit kayu dan pengikatan (mengikat pohon dengan kawat). Cara tersebut sudah tidak direkomendasikan lagi karena dapat merusak tanaman. Saat ini teknik yang diterapkan oleh petani untuk merangsang pembuahan mangga *off season* adalah dengan menggunakan ZPT (Zat Pengatur Tumbuh) misalnya NAA, KNO₃, Paklobutrazol dan Auxin.

Teknologi pembuahan mangga *off season* yang direkomendasikan adalah menggunakan pendekatan teknik budidaya secara komprehensif, gabungan dari teknik pemangkasan, pemupukan dan penggunaan zat pengatur tumbuh.

Jadual program pembuahan di luar musim dengan zpt untuk mangga Gadung Klon 21.



Tahapan teknik pembuahan mangga *off season* tersebut yaitu :

1. Pemangkasan cabang

Pemangkasan cabang dilakukan segera setelah buah dipanen yaitu dengan membuang cabang/ranting (tunas) yang tidak bermanfaat antara lain: cabang/tunas air, cabang bersudut kecil, cabang terserang hama penyakit (dibuang & dibakar), cabang yang rapat bersilangan atau terlindung, dan cabang atau ranting yang pertumbuhannya ke arah dalam tajuk atau yang ke arah bawah. Selain itu tajuk bagian atas yaitu ujung ranting (terminal), dipangkas mundur satu ruas untuk mempertahankan ketinggian tanaman yang optimal yaitu 3 m dari permukaan tanah.

2. Pemupukan setelah musim panen

Pemberian pupuk setelah panen ini penting agar ketersediaan unsur hara dalam tanah tercukupi sesuai dengan kebutuhan tanaman sehingga pertumbuhan dan produksinya tetap optimal.

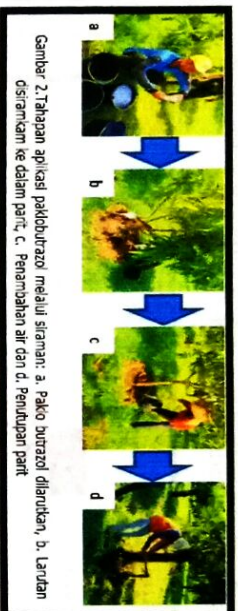
JENIS	LOKASI/TAMPAK	KETERANGAN
1. Pupuk Kandang	50 kg	1 minggu sebelum buah dipanen
2. Pupuk Buatan		
- NPK	3 kg	Segera setelah panen buah ketiga jenis pupuk ini dicampur dan diberikan secara melingkar 1-1,5 m dari tanaman
- ZA	0,5 kg	
- KCl atau NCI	0,5 kg	
3. Pupuk Buatan 2	2 kg	Diberikan secara melingkar seperti cara di atas pada saat bakal buah sebesar biji kacang tanah.

3. Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)

Zat pengatur tumbuh yang digunakan untuk merangsang pembungaan tanaman mangga adalah: paklobutrazol. Tujuan dari pemberian zpt ini ialah untuk menghentikan pertumbuhan vegetatif tanaman. Tanaman mangga yang akan diberi ZPT harus dalam kondisi sehat, tidak sedang tumbuh tunas (flush) dan sudah berproduksi (tanaman produktif). Teknik pemberian ZPT Paklobutrazol ada dua cara, yaitu dikocorkan mengelilingi batang (drenching) dan diinjeksikan ke batang.

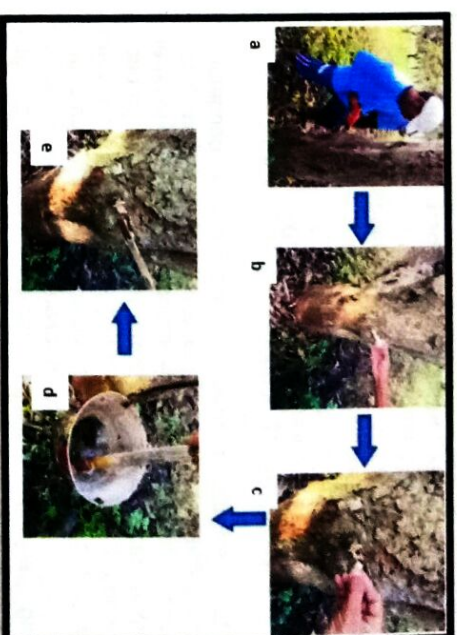
1. Dengan menyiramkan larutan (drenching)

- Diterapkan apabila mudah mendapatkan air
- Takar paklobutrazol sebanyak 10-15 cc dan masukkan ke dalam 1 liter air.
- Buat parit sedalam 10 cm secara melingkar mengelilingi pohon dengan jarak 1-1,5 m dari pohon.
- Tuangkan larutan secara merata ke dalam parit.
- Bila kondisi sangat kering, sebelum parit ditutup perlu disiram lagi dengan air sebanyak 3-4 L/pohon.
- Tutup parit dengan tanah bekas galian, hingga seluruh parit tertutup.
- Aplikasi selesai.
- Tahapan aplikasi paklobutrazol dengan teknik drenching dipaparkan pada gambar 2.



2. Dengan cara injeksi (bor)

- Diterapkan untuk lokasi yang sulit mendapatkan air
- Batang dibor miring 45° sedalam 10 cm pada ketinggian 75-100 cm dari permukaan tanah.
- Dengan menggunakan spuit, paklobutrazol disedot sebanyak 10-15 cc kemudian disuntikkan ke dalam lobang bor.
- Lobang disumbat/disumpal dengan dedaunan kering atau kertas koran yang dibulatkan kemudian ditutup dengan parafin yang dipanaskan hingga lobang tertutup rapat.
- Aplikasi selesai
- Tahapan aplikasi paklobutrazol dengan teknik drenching dipaparkan pada gambar 3.



Gambar 3. Tahapan aplikasi paklobutrazol melalui injeksi: a. Batang dibor, b. ZPT diinjeksikan ke dalam lobang, c. Lobang disumbat, d. Parafin dipanaskan hingga cair dan e. Lobang ditutup dengan parafin cair.

3. Aplikasi KNO_3 (pada mangga Gadung Klon 21)

Aplikasi KNO_3 ini sering diterapkan pada mangga Gadung Klon 21. Prosedurnya adalah sebagai berikut..

- Buat larutan KNO_3 dengan konsentrasi 2 g/Lt.
- Semprotkan secara merata 1 bulan setelah aplikasi paklobutrazol.
- Fungsi dari penggunaan KNO_3 ini adalah untuk menginisiasi pembungaan