



BMKG

**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I PALEMBANG
SUMATERA SELATAN**



BUKU LAPORAN PENGAMATAN FENOLOGI TAHUN 2021

Stasiun Klimatologi Kelas I Palembang
Jl. Mayjen Yusuf Singadekane RT/RW. 22/05 Kelurahan
Keramasan Kecamatan Kertapati, Palembang, Sumatera Selatan
Telp/WA. 08117896223 email: staklim.palembang@bmgk.go.id



iklim.sumsel.bmgk.go.id



staklim.palembang@bmgk.go.id



[@bmgk.staklimplb](https://www.instagram.com/bmgk.staklimplb)



[@staklimplb](https://twitter.com/staklimplb)



**BUKU
LAPORAN PENGAMATAN FENOLOGI
TAHUN 2021**

**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I PALEMBANG
SUMATERA SELATAN
2022**



KATA PENGANTAR

Salam sejahtera,
sahabat iklim

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala karuniaNya, kami dapat menyelesaikan Laporan Pengamatan Fenologi Tahun 2021, sebagai hasil akhir atas pengamatan rutin Fenologi selama tahun 2021 dilingkungan Stasiun Klimatologi Palembang.

Pengamatan rutin tahapan perkembangan tumbuhan eksternal yang tampak pada tanaman di lingkungan Stasiun Klimatologi Palembang, dilakukan berdasarkan instruksi dalam Peraturan Kepala BMKG No. 04 Tahun 2016 tentang pengamatan dan pengelolaan iklim di lingkungan BMKG, dimana kegiatan pengamatan fenologi ini bertujuan untuk melihat respon populasi tanaman terhadap faktor cuaca dan iklim terhadap perkembangan tanaman-tanaman tersebut.

Diharapkan data dan informasi yang kami paparkan dalam Laporan Pengamatan Fenologi ini dapat menjadi bahan pertimbangan sahabat iklim dalam menentukan jenis tanaman yang baik tumbuh pada periode tertentu, dan selanjutnya dengan series data yang panjang dikemudian hari, informasi ini dapat dimanfaatkan untuk mendeteksi dini adanya variabilitas dan atau perubahan iklim yang sedang terjadi.

TIM PENYUSUN

Pengarah

Wandayantolis, S.Si, M.Si

Penanggung Jawab

Ishak, SP, M.Si

Editor

Surta Wijaya, S.Tr

Naufal Mufadhol, S.Tr

Audya Monica Permata Sari, S.Tr

Ketua

Althaf 'Aini, S.Tr

Anggota

Siska Masrury, A.Md

Vevalaria Gustella, A.Md

Ardyah Maharani Wardi Putri, A.Md

Raga Ramanda, S.Kom

Mistiari, A.Md

Nikitasha Gema Yunanda, S.Tr

Dinda Rosyia Wibawanty, S.Tr

Alamat :

Stasiun Klimatologi Kelas I Palembang

Jl. Mayjen Yusuf Singadekane RT/RW. 22/05 Kelurahan Keramasan,
Kecamatan Kertapati, Palembang, Sumatera Selatan

Telp/WA. 08117896223

Email: staklim.palembang@bmkg.go.id

Website: iklim.sumsel.bmkg.go.id



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
TIM PENYUSUN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
II. PENGAMATAN FENOLOGI BULANAN.....	5
A. Januari.....	5
B. Februari.....	7
C. Maret.....	8
D. April.....	9
E. Mei.....	10
F. Juni.....	11
G. Juli.....	12
H. Agustus.....	13
I. September.....	14
J. Oktober.....	15
K. November.....	16
L. Desember.....	17
III. FASE FENOLOGI TANAMAN.....	18
A. Ketela.....	18
B. Sawo.....	19
C. Jambu biji.....	19
D. Rambutan.....	20
E. Jeruk.....	20
F. Mangga.....	21
IV. PENUTUP.....	22



DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Jenis tanaman	3
Tabel II.1 Tabel fenologi tanaman bulan januari	5
Tabel II.2 Tabel fenologi tanaman bulan februari	7
Tabel II.3. Tabel fenologi tanaman bulan maret	8
Tabel II.4. Tabel fenologi tanaman bulan april	9
Tabel II.5. Tabel fenologi tanaman bulan mei	10
Tabel II.6. Tabel fenologi tanaman bulan juni.....	11
Tabel II.7. Tabel fenologi tanaman bulan juli.....	12
Tabel II.8. Tabel fenologi tanaman bulan agustus.....	13
Tabel II.9. Tabel fenologi tanaman bulan september	14
Tabel II.10. Tabel fenologi tanaman bulan oktober	15
Tabel II.11. Tabel fenologi tanaman bulan november	16
Tabel II.12. Tabel fenologi tanaman bulan desember	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Denah lokasi tanaman peramatan fenologi di Stasiun Klimatologi Kelas I Palembang	2
Gambar 2. Grafik fase fenologi ketela	18
Gambar 3. Grafik fase fenologi sawo	19
Gambar 4. Grafik fase fenologi jambu biji	19
Gambar 5. Grafik fase fenologi rambutan	20
Gambar 6. Grafik fase fenologi jeruk.....	20
Gambar 7. Grafik fase fenologi mangga.....	21



I. PENDAHULUAN

Stasiun Klimatologi Kelas I Palembang adalah salah satu Unit pelaksana Teknis (UPT) di Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG) yang memiliki tugas pokok dan fungsi dalam bidang klimatologi di Sumatera Selatan. Berdasarkan Peraturan Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Nomor 6 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Besar Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, Stasiun Meteorologi, Stasiun Klimatologi, dan Stasiun Geofisika, Stasiun Klimatologi memiliki tugas dalam melaksanakan pengamatan klimatologi, pengelolaan data klimatologi, pelayanan informasi, jasa klimatologi, dan pemeliharaan alat klimatologi. Salah satu unsur iklim yang diamati oleh stasiun klimatologi adalah fenologi.

Definisi dari fenologi berdasarkan Peraturan Kepala Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika No. 4 Tahun 2016 adalah adalah ilmu yang mempelajari pengaruh iklim atau lingkungan sekitar terhadap penampilan suatu organisme atau populasi. Melalui fenologi, dapat dilihat aktifitas dari tumbuhan yang terjadi secara periodik selama bertahun-tahun. Pengamatan fenologi bertujuan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh kondisi cuaca dan iklim terhadap perkembangan tumbuhan. Merujuk pada peraturan WMO dalam World Climate Data and Monitoring Programme (WCDMP) No. 70, terdapat panduan dalam pengamatan fenologi tanaman, syarat pengamatan fenologi:

- Pengamatan dilakukan pada tanaman serta dalam lokasi yang sama secara terus menerus (sepanjang mungkin)
- Hindari lokasi yang diketahui memiliki iklim ekstrim atau dimana terdapat penyimpangan karakteristik suatu tanaman akan kondisi tertentu yang disebabkan oleh faktor ketinggian
- Berjarak 1.5-2 km dari basis pengamat, jarak maksimal 5 km
- Ketinggian lokasi pengamatan dari pengamat tidak lebih dan tidak kurang dari 50m
- Pemilihan tanaman yang akan diamati disesuaikan dengan tujuan pengamatan Fenologi (Pertanian, kesehatan, monitoring perubahan iklim, pendidikan dan lain-lain)
- Frekuensi pengamatan tergantung musim, lokasi pengamatan serta jenis tanaman yang diamati
- Waktu yang baik (dilihat dari segi pencahayaan serta jarak pandang) untuk mengamati tanaman ialah pada siang hari.

Stasiun Klimatologi Kelas I Palembang melaksanakan pengamatan fenologi setiap satu minggu sekali sesuai dengan penanggalan mingguan seragam yang berdasarkan pada Peraturan Kepala BMKG No. 4 Tahun 2016. Adapun tanaman-tanaman yang diamati adalah sebagai berikut:

1. Ketela (*Manihot utilisima*)
2. Sawo (*Achras sapota*)
3. Jambu biji (*Psidium guajava*)
4. Rambutan (*Nephelium lappaceum*)
5. Jeruk (*Citrus Sp*)
6. Mangga (*Mangifera indica*)



Gambar I. Denah lokasi tanaman peramatan fenologi di Stasiun Klimatologi Kelas I Palembang

Berikut ini merupakan tabel jenis tanaman yang diamati di lingkungan Stasiun Klimatologi Kelas I Palembang.

Tabel I.1 Jenis tanaman

No.	Nama Tanaman	Lokasi	Dokumentasi
1.	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)	-2,9283851 LS, 104,77219842 BT	
2.	Sawo (<i>Achras sapota</i>)	-2,9278648 LS, 104,7725672 BT	
3.	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)	-2,9278372 LS, 104,7722554 BT	

4.	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)	-2,9276435 LS, 104,7726142 BT	
5.	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)	-2,9283851 LS, 104,77219842 BT	
6.	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)	-2,9277171 LS, 104,7725012 BT	



II. PENGAMATAN FENOLOGI BULANAN

A. Januari

Kondisi tanaman selama Januari sebagaimana pada tabel berikut:

Tabel II.1 Tabel fenologi tanaman bulan januari

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-				
		1	2	3	4	5
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)					
	Fenologi	-	-	-	-	-
	Fenomena	-	-	-	-	-
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)					
	Fenologi	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)					
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pembentukan kuncup bunga	Pembentukan kuncup bunga
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang



4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)					
	Fenologi	Pembungaan	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)					
	Fenologi	Pembentukan buah muda				
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)					
	Fenologi	Pembentukan buah muda				
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik

Pada bulan Januari tanaman yang diamati hanya berupa sawo, jambu biji, rambutan, jeruk dan mangga. Sedangkan untuk tanaman ketela belum ditentukan lokasinya untuk dapat diamati fase fenologinya. Untuk tanaman sawo, secara umum dalam keadaan baik dan sedang dalam berbuah muda. Kemudian untuk tanaman jambu biji pada minggu 1 hingga 3 masih dalam fase pertumbuhan daun baru, namun pada minggu 4 hingga 5 sudah mulai pembentukan kuncup bunga. Untuk tanaman rambutan pada minggu 1 masih dalam fase pembungaan, pada minggu ke 2 hingga 5 tanaman rambutan mulai berbuah muda dan dalam keadaan baik. Selanjutnya, untuk perkembangan tanaman jeruk dan mangga pada bulan Januari termasuk pada kategori baik dan sedang mengalami fase berbuah muda.

Adapun kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan Januari 2021 sebagai berikut:

Curah hujan: 235 mm, lebih rendah 23 mm dari normalnya

Suhu udara: 26.4°C, lebih rendah 0.1°C dari normalnya

Kelembapan: 88%, lebih tinggi 1% dari normalnya.

B. Februari

Kondisi tanaman selama Januari sebagaimana pada tabel berikut:

Tabel II.2 Tabel fenologi tanaman bulan februari

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-			
		6	7	8	9
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)				
	Fenologi	-	-	-	-
	Fenomena	-	-	-	-
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pembungaan	Pembungaan
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)				
	Fenologi	Pembungaan	Pembungaan	Pembungaan	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)				
	Fenologi	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)				
	Fenologi	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)				
	Fenologi	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik

Pada bulan Februari tanaman sawo dalam kondisi baik dan mengalami pertumbuhan daun baru pada minggu 6 dan 7, kemudian mengalami pembungaan pada minggu ke 8 hingga 9. Untuk tanaman jambu biji memiliki perubahan kondisi menjadi sedang dan mengalami fase pembungaan pada minggu ke 6 hingga 8, serta muncul buah muda pada minggu ke 9. Selanjutnya untuk tanaman rambutan dan jeruk masih berbuah muda sepanjang bulan februari. Kemudian untuk tanaman manga pada bulan ini sudah dalam fase pemasakan buah.

Adapun kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan Februari 2021 sebagai berikut:

Curah hujan: 180 mm, lebih rendah 43 mm dari normalnya

Suhu udara: 26.7°C, lebih tinggi 0.1°C dari normalnya

Kelembapan: 87%, sama dengan normalnya.

C. Maret

Kondisi tanaman selama Maret sebagaimana pada tabel berikut:

Tabel II.3. Tabel fenologi tanaman bulan maret

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-			
		10	11	12	13
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)				
	Fenologi	-	-	-	-
	Fenomena	-	-	-	-
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)				
	Fenologi	Pembungaan	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)				
	Fenologi	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)				
	Fenologi	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)				
	Fenologi	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik

Kondisi tanaman sawo pada bulan Maret masih dalam keadaan baik dan masih dalam fase pembungaan pada minggu ke 10 lalu mulai berbuah muda pada minggu ke 11 hingga minggu ke 13 akhir Maret. Untuk tanaman jambu biji dan jeruk masih dalam fase berbuah muda. Kemudian untuk tanaman rambutan, pada minggu ke 10 hingga 11 masih berbuah dan mengalami pemasakan buah pada minggu 12 hingga 13. Adapun untuk perkembangan tanaman manga yaitu mengalami pertumbuhan daun baru dan dalam kondisi baik.

Kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan Maret 2021 sebagai berikut:

Curah hujan: 253 mm, lebih rendah 120 mm dari normalnya

Suhu udara: 27.1°C, lebih tinggi 0.1°C dari normalnya

Kelembapan: 85%, lebih rendah 1% dari normalnya.

D. April

Kondisi tanaman selama April sebagaimana pada tabel berikut:

Tabel II.4. Tabel fenologi tanaman bulan april

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-				
		14	15	16	17	18
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)					
	Fenologi	-	-	-	-	-
	Fenomena	-	-	-	-	-
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)					
	Fenologi	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)					
	Fenologi	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)					
	Fenologi	Pembentukan buah muda				
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)					
	Fenologi	Pemasakan dan panen				
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)					
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru				
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik

Pada bulan April, tanaman sawo dan jambu biji mengalami pemasakan buah diawal april hingga pertengahan april (minggu ke 14 hingga 16) dan pada minggu 17 hingga 18 berada pada fase pertumbuhan daun baru. untuk tanaman rambutan selama bulan ini sedang berbuah muda dan masih dalam kondisi baik. Untuk tanaman jeruk selama bulan April sedang mengalami pemasakan buah, sedangkan untuk tanaman manga masih sama seperti bulan sebelumnya yaitu mengalami pertumbuhan daun baru.

Adapun kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan April 2021 sebagai berikut:

Curah hujan: 128 mm, lebih rendah 203 mm dari normalnya

Suhu udara: 27.5°C, lebih tinggi 0.1°C dari normalnya

Kelembapan: 85%, lebih rendah 1% dari normalnya.

E. Mei

Kondisi tanaman selama Mei dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel II.5. Tabel fenologi tanaman bulan mei

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-			
		19	20	21	22
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)				
	Fenologi	-	-	-	-
	Fenomena	-	-	-	-
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)				
	Fenologi	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang

Perkembangan tanaman sawo dan jambu biji selama bulan Mei berada pada fase pertumbuhan daun baru dan dalam kondisi baik serta sedang. Untuk tanaman rambutan mengalami penurunan kondisi dari baik menjadi sedang, namun demikian saat ini rambutan berada pada fase pertumbuhan daun baru. Untuk tanaman jeruk pada bulan ini berbuah hingga akhir Mei dan dalam kondisi baik. Selanjutnya, untuk tanaman mangga masuk dalam kategori sedang dan masih mengalami pertumbuhan daun baru

Adapun kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan Mei 2021 sebagai berikut:

Curah hujan: 146 mm, lebih rendah 22 mm dari normalnya

Suhu udara: 28.1°C, lebih tinggi 0.4°C dari normalnya

Kelembapan: 85%, sama dengan normalnya.

F. Juni

Kondisi tanaman selama Juni sebagaimana pada tabel berikut:

Tabel II.6. Tabel fenologi tanaman bulan juni

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-			
		23	24	25	26
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)				
	Fenologi	-	-	-	-
	Fenomena	-	-	-	-
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)				
	Fenologi	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang

Pada bulan Juni, perkembangan tanaman sawo dan jambu biji masih pada fase yang sama dengan bulan sebelumnya yaitu pertumbuhan daun baru. Kondisi tanaman sawo berubah menjadi sedang pada bulan ini, sedangkan kondisi jambu biji masih dalam kategori sedang. Untuk perkembangan tanaman rambutan pada bulan ini masih berada pada fase pertumbuhan daun baru dan dalam kondisi sedang. Untuk tanaman jeruk masih dalam keadaan baik dan sedang berbuah muda, sedangkan untuk tanaman mangga sedang mengalami pertumbuhan daun baru dan dalam kondisi sedang.

Adapun kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan Juni 2021 sebagai berikut:

Curah hujan: 59 mm, lebih rendah 72 mm dari normalnya

Suhu udara: 27.9°C, lebih tinggi 0.4°C dari normalnya

Kelembapan: 81%, lebih rendah 3% dari normalnya.

G. Juli

Kondisi tanaman selama bulan Juli dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel II.7. Tabel fenologi tanaman bulan juli

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-				
		27	28	29	30	31
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)					
	Fenologi	-	-	-	-	-
	Fenomena	-	-	-	-	-
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)					
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru				
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)					
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru				
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)					
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru				
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)					
	Fenologi	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen	Pemasakan dan panen	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)					
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru				
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang

Perkembangan tanaman sawo pada bulan Juni masih sama seperti halnya bulan sebelumnya yaitu mengalami pertumbuhan daun baru, sama halnya dengan tanaman jambu biji dan keadaan kedua tanaman tersebut adalah sedang. Untuk tanaman rambutan, pada bulan ini masih mengalami pertumbuhan daun baru dan dalam kondisi sedang. Untuk tanaman jeruk, pada minggu 27 hingga 30 mengalami pematangan buah dan dalam keadaan baik. Selanjutnya, untuk tanaman mangga masih berada pada fase pertumbuhan daun baru.

Adapun kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan Juli 2021 sebagai berikut:

Curah hujan: 125 mm, lebih tinggi 12 mm dari normalnya

Suhu udara: 27.7°C, lebih tinggi 0.5°C dari normalnya

Kelembapan: 80%, lebih rendah 2% dari normalnya.



H. Agustus

Kondisi tanaman selama Agustus sebagaimana pada tabel berikut:

Tabel II.8. Tabel fenologi tanaman bulan agustus

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-			
		32	33	34	35
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)				
	Fenologi	-	-	-	-
	Fenomena	-	-	-	-
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang

Pada bulan agustus, kondisi tanaman sebagian besar dalam kondisi sedang. Untuk tanaman sawo, jambu biji, rambutan dan mangga dalam keadaan sedang dan sedang mengalami pertumbuhan daun baru. Sedangkan untuk tanaman jeruk dalam keadaan baik dan mengalami pertumbuhan daun baru setelah masa panen pada bulan sebelumnya.

Adapun kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan Agustus 2021 sebagai berikut:

Curah hujan: 104 mm, lebih tinggi 31 mm dari normalnya

Suhu udara: 27.1°C, lebih rendah 0.3°C dari normalnya

Kelembapan: 83%, lebih tinggi 4% dari normalnya.

I. September

Kondisi tanaman selama bulan September dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel II.9. Tabel fenologi tanaman bulan september

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-			
		36	37	38	39
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun	Pertumbuhan daun	Pertumbuhan daun	Pertumbuhan daun
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pembentukan kuncup bunga
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Baik	Baik	Baik	Baik
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang

Perkembangan tanaman pada bulan September secara umum mengalami pertumbuhan daun. Pada bulan ini, tanaman ketela sudah mulai diamati, mulai minggu 36 hingga minggu 39 ketela mengalami pertumbuhan memanjang / pertumbuhan daun. Kondisi tanaman ketela saat ini tergolong sedang. Untuk tanaman sawo pada minggu 36 hingga 38 masih dalam fase pertumbuhan daun baru, namun pada minggu ke 39 kuncup bunga mulai muncul. Untuk tanaman jambu biji, rambutan, jeruk, dan mangga sedang mengalami fase pertumbuhan daun. Untuk tanaman yang berada dalam kategori sedang yaitu sawo, jambu biji, rambutan, dan mangga. Sedangkan untuk tanaman jeruk dalam kondisi baik.

Adapun kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan September 2021 sebagai berikut:

Curah hujan: 229 mm, lebih tinggi 133 mm dari normalnya

Suhu udara: 27.4°C, lebih rendah 0.1°C dari normalnya

Kelembapan: 85%, lebih tinggi 7% dari normalnya.



J. Oktober

Kondisi tanaman selama Oktober sebagaimana pada tabel berikut:

Tabel II.10. Tabel fenologi tanaman bulan oktober

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-				
		40	41	42	43	44
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)					
	Fenologi	Pertumbuhan daun				
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)					
	Fenologi	Pembungaan	Pembungaan	Pembungaan	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)					
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru				
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)					
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru				
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)					
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru				
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)					
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru				
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang

Pada bulan Oktober, tanaman ketela masih dalam fase pertumbuhan memanjang / pertumbuhan daun dan dalam kondisi sedang. Untuk tanaman sawo teh mengalami pembungaan pada minggu 40 hingga minggu 42 setelah bulan sebelumnya mulai muncul kuncup bunga, pada minggu ke 43 dan minggu 44 buah muda sawo mulai muncul. Kemudian untuk tanaman jambu biji, rambutan, jeruk dan mangga mengalami pertumbuhan daun baru dan dalam kondisi sedang.

Adapun kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan Oktober 2021 sebagai berikut:



Curah hujan: 118 mm, lebih rendah 78 mm dari normalnya

Suhu udara: 28.2°C, lebih tinggi 0.6°C dari normalnya

Kelembapan: 84%, lebih tinggi 4% dari normalnya.

K. November

Kondisi tanaman selama bulan November dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel II.11. Tabel fenologi tanaman bulan november

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-			
		45	46	47	48
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun	Pertumbuhan daun	Pertumbuhan daun	Pertumbuhan daun
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)				
	Fenologi	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pembentukan kuncup bunga
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang

Perkembangan ketela pada bulan November masih sama seperti bulan sebelumnya yaitu sedang mengalami pertumbuhan daun dan dalam kondisi sedang. Untuk tanaman sawo pada bulan ini berbuah muda dan dalam kondisi sedang. Untuk tanaman jambu biji pada minggu 45 hingga 47 masih pada fase pertumbuhan daun baru, namun pada minggu ke 48 mulai muncul kuncup bunga. Untuk tanaman rambutan, jeruk dan mangga berada pada fase pertumbuhan daun baru.

Adapun kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan November 2021 sebagai berikut:

Curah hujan: 423 mm, lebih tinggi 115 mm dari normalnya

Suhu udara: 27.2°C, sama dengan normalnya
Kelembapan: 87%, lebih tinggi 3% dari normalnya.



L. Desember

Kondisi tanaman selama Desember sebagaimana pada tabel berikut:

Tabel II.12. Tabel fenologi tanaman bulan desember

No.	Tanaman	Mingguan Seragam Ke-			
		49	50	51	52
1	Ketela (<i>Manihot utilisima</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun	Pertumbuhan daun	Pertumbuhan daun	Pertumbuhan daun
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
2	Sawo (<i>Achras sapota</i>)				
	Fenologi	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda	Pembentukan buah muda
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
3	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)				
	Fenologi	Pembentukan kuncup bunga	Pembentukan kuncup bunga	Pembentukan kuncup bunga	Pembentukan kuncup bunga
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
4	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
5	Jeruk (<i>Citrus Sp</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
6	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)				
	Fenologi	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru	Pertumbuhan daun baru
	Fenomena	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang

Pada bulan Desember, tanaman ketela masih dalam fase pertumbuhan daun dan dalam kondisi sedang. Untuk tanaman sawo telah berbuah muda dan dalam kondisi sedang. Sedangkan untuk tanaman Jambu biji berada dalam fase pembentukan kuncup bunga. Untuk tanaman rambutan, jeruk, dan mangga masih pada fase pertumbuhan daun baru.

Adapun kondisi iklim pada Stasiun Klimatologi Palembang selama Bulan Desember 2021 sebagai berikut:

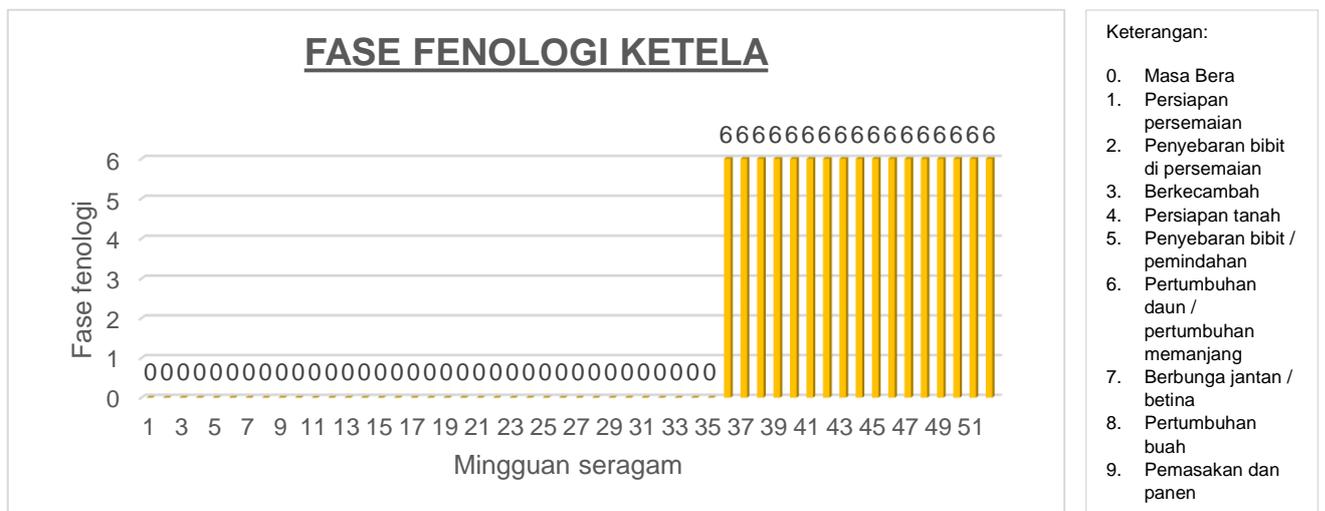
Curah hujan: 588 mm, lebih tinggi 242 mm dari normalnya
Suhu udara: 27.3°C, lebih tinggi 0.5°C dari normalnya
Kelembapan: 88%, lebih tinggi 1% dari normalnya.



III. FASE FENOLOGI TANAMAN

Hasil pengamatan Fenologi Tahun 2021 di Stasiun Klimatologi Palembang berdasarkan jenis tanaman yang diamati, dapat dilihat pada grafik di bawah ini :

A. Ketela

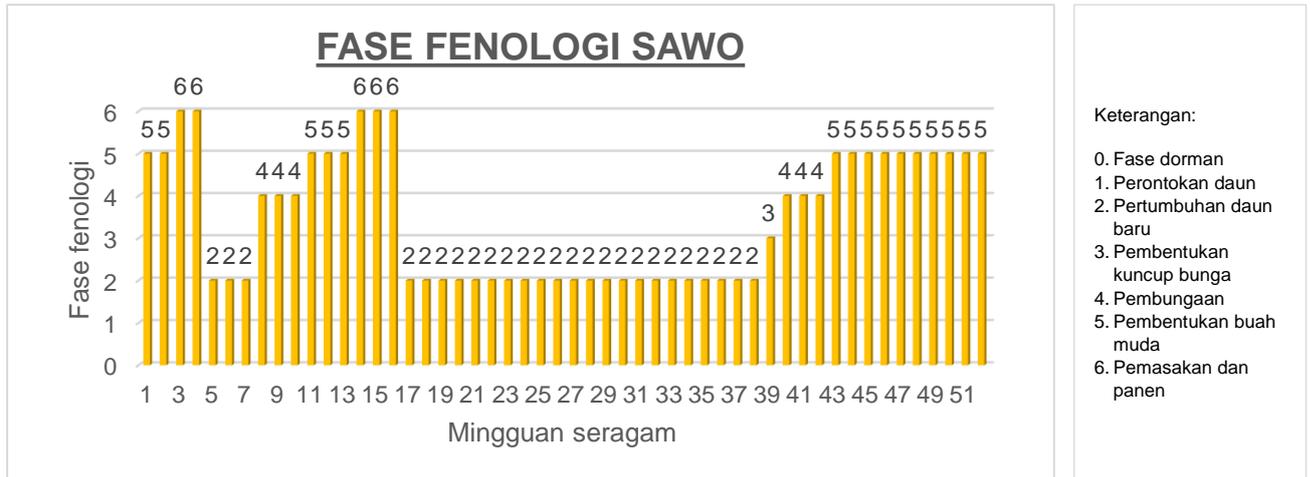


Gambar 2. Grafik fase fenologi ketela



Pada gambar 2 dapat dilihat bahwa perkembangan tanaman ketela selama tahun 2021 masih dalam fase pertumbuhan memanjang / pertumbuhan daun. Hal ini dikarenakan peramatan untuk tanaman ketela baru dimulai pada minggu 36. Secara umum kondisi tanaman ketela pada tahun ini termasuk pada kategori sedang.

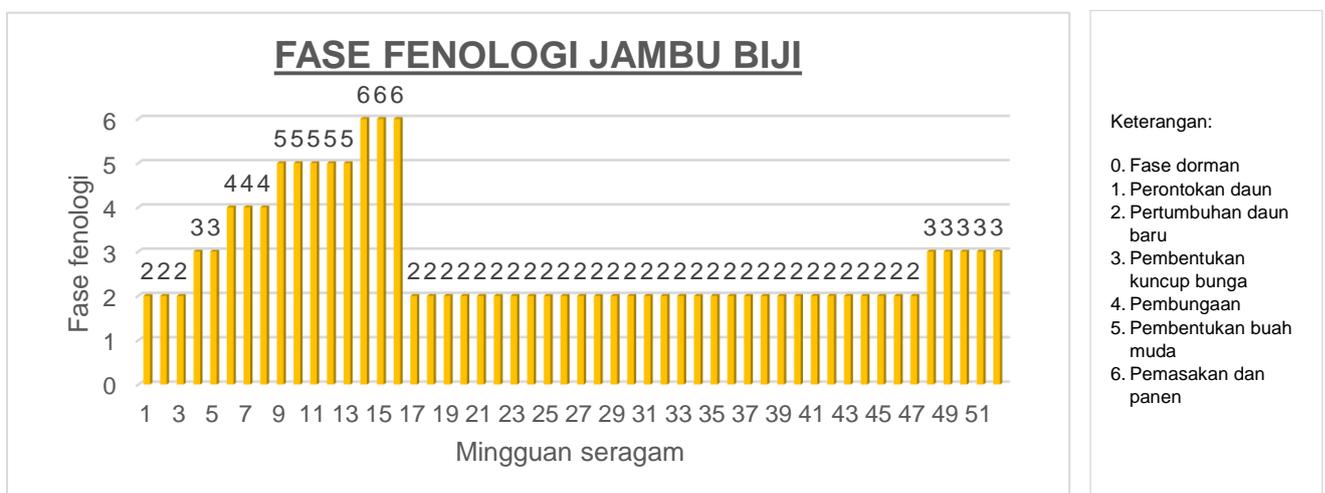
B. Sawo



Gambar 3. Grafik fase fenologi sawo

Perkembangan tanaman sawo selama tahun 2021 yang ditunjukkan pada gambar 3 dapat disimpulkan bahwa sawo mengalami masa panen 2 kali tahun ini. Masa panen pertama terjadi pada minggu 3 hingga minggu 4, sedangkan panen kedua terjadi pada minggu 14 hingga minggu 16. Kondisi tanaman sawo selama minggu 1 hingga minggu 22 masih dalam keadaan baik, namun terjadi penurunan kondisi pada minggu 23 hingga minggu 52 menjadi sedang.

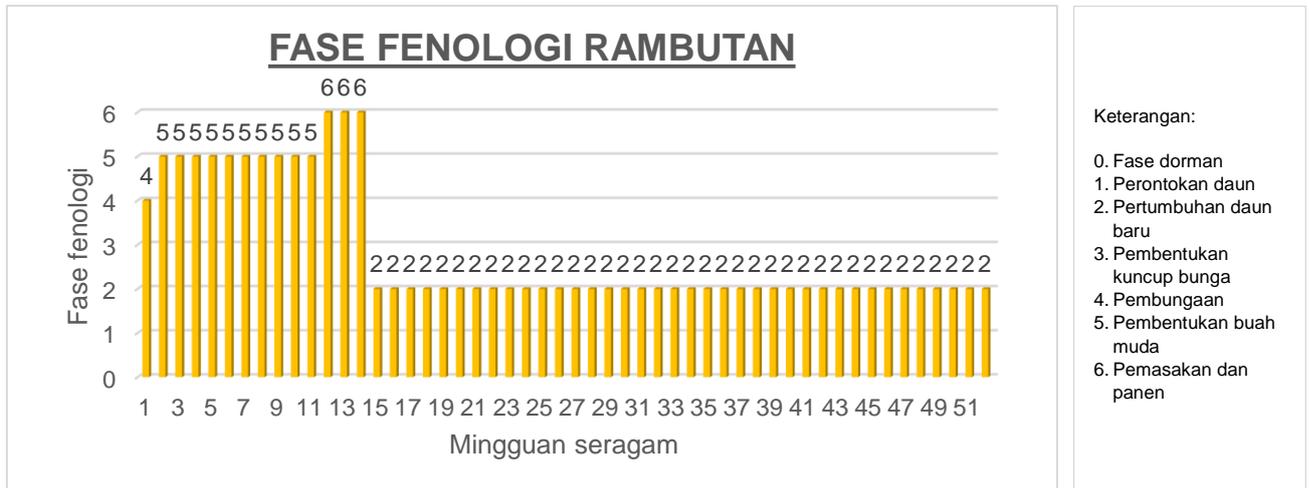
C. Jambu biji



Gambar 4. Grafik fase fenologi jambu biji

Pada gambar 4 dapat dilihat bahwa tanaman jambu biji pada tahun ini mengalami satu kali panen pada minggu 14 sampai minggu 16. Secara umum kondisi tanaman jambu biji sepanjang tahun dalam keadaan sedang.

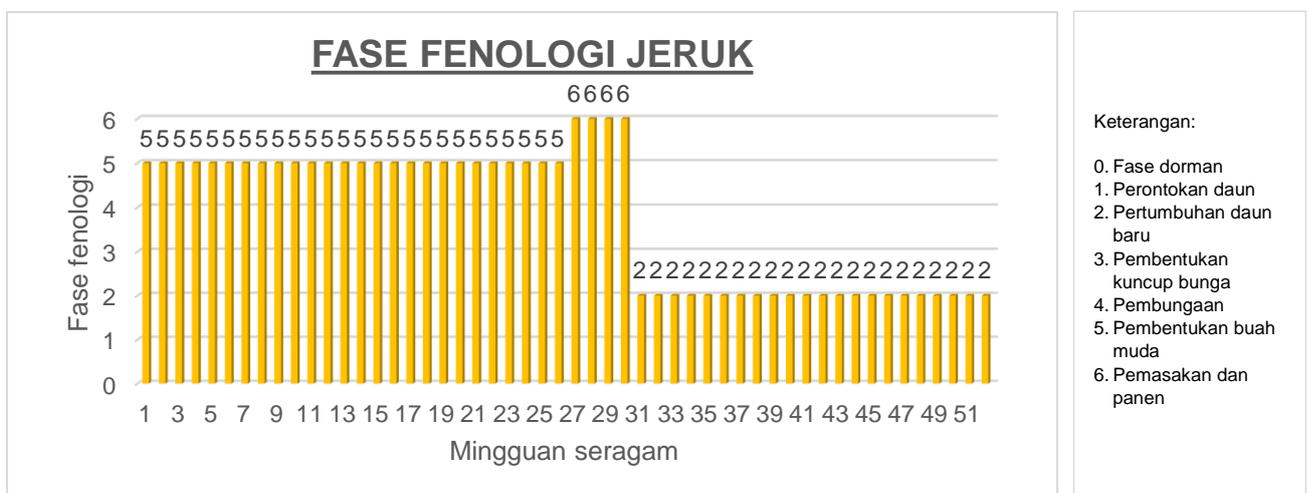
D. Rambutan



Gambar 5. Grafik fase fenologi rambutan

Perkembangan tanaman rambutan pada tahun ini cukup baik. Berdasarkan gambar 5 dapat disimpulkan bahwa rambutan berbuah dan panen satu kali di tahun ini. Masa panen selama tiga minggu dimulai dari minggu ke 12 hingga minggu ke 14. Kondisi tanaman rambutan di awal tahun tergolong baik, namun mulai bulan Maret hingga Desember berubah menjadi sedang.

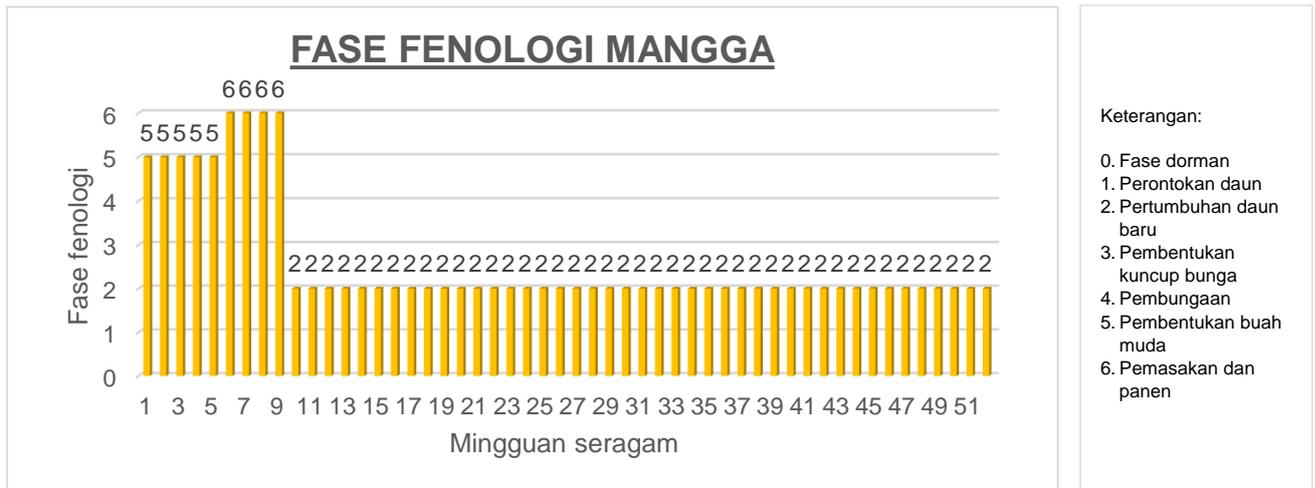
E. Jeruk



Gambar 6. Grafik fase fenologi jeruk

Tanaman jeruk telah panen satu kali selama tahun 2021 ini dan perkembangannya juga cukup baik. Melalui gambar 6 dapat diketahui bahwa masa panen jeruk berlangsung selama 4 minggu, dimulai pada minggu ke 27 hingga minggu ke 30. Kondisi tanaman jeruk tahun ini secara umum baik, namun ada penurunan kondisi menjadi kategori sedang pada bulan Oktober hingga Desember.

F. Mangga



Gambar 7. Grafik fase fenologi mangga

Berdasarkan gambar 7 dapat disimpulkan bahwa tahun ini tanaman mangga mengalami masa panen sekali yaitu mulai dari minggu ke 6 hingga minggu ke 9. Kondisi tanaman mangga di awal tahun hingga bulan April berada pada kategori baik, namun mengalami penurunan kondisi pada bulan Mei hingga Desember.



IV. PENUTUP

Berdasarkan hasil laporan pengamatan fenologi Bulan Januari hingga Desember 2021 dapat disimpulkan bahwa sebagian besar kondisi tanaman yang diamati memiliki kondisi yang baik diawal tahun, namun pada pertengahan sebagian besar tanaman berubah kondisi menjadi sedang. Untuk selanjutnya dapat dilakukan analisa mengenai penyebab serta faktor yang mengakibatkan perubahan kondisi fenologi tanaman tersebut.

Demikian laporan Pengamatan Fenologi Tahun 2021 ini dibuat sebagai tindak lanjut dari pengamatan rutin yang telah dilaksanakan di Stasiun Klimatologi Kelas I Palembang Sumatera Selatan. Semoga bermanfaat dan dapat dilanjutkan dalam kesempatan berikutnya.

