

# LAMPIRAN

Tabel 3. Biologi hama kutu putih betina *P. marginatus* pada tanaman pepaya varietas California.

sampel	Tgl pengamatan januari – februari 2014																																		
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5				
1	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M					
2	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M			
3	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M				
4	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M					
5	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M					
6	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
7	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
8	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
9	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M					
10	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M					

Tabel 4. Biologi hama kutu putih betina *P. marginatus* pada tanaman rosela.

Sampel	Tgl pengamatan Januari – Februari 2014																																		
	9	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7				
1	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M					
2	I	I	I	√	II	II	II	√	III	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M						
3	I	I	I	I	√	II	II	II	√	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M						
4	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M						
5	I	I	I	I	√	II	II	II	√	III	III	III	III	√	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M						

Keterangan: I = instar satu; II = instar dua; III = instar tiga; M = imago; √ = molting



Tabel 6. Biologi hama kutu putih jantan *P. marginatus* pada tanaman pepaya varietas California.

Sampel	Tgl pengamatan Januari – Februari 2014																														
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	√	IV	IV	IV	IV													
2	I	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	√	IV	IV	IV	IV	IV										
3	I	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV											
4	I	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV										
5	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV													
6	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	√	IV	IV	IV	IV													
7	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV											
8	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	IV											
9	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	IV											
10	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV								

Tabel 7. Biologi hama kutu putih jantan *P. marginatus* pada tanaman rosela.

Sampel	Tgl pengamatan Januari – Februari 2014																														
	9	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
1	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	M	M									
2	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	M	M	M											
3	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	√	IV	IV	IV	IV													
4	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	M	M										
5	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	M												

Keterangan: I = Instar satu; II = instar kedua ; III = instar ketiga (Prapupa); IV = Instar keempat ( Pupa ); M = Imago; √ = molting

Tabel 8. Biologi hama kutu putih jantan *P. marginatus* pada tanaman pepaya varietas Thailand.

Sampel	Tgl pengamatan Januari – Februari 2014																															
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	
1	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	M	M										
2	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	M												
3	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	M	M												
4	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	IV											
5	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	M												
6	I	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	IV	M	M	M						
7	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	IV											
8	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	IV											
9	I	I	I	I	√	II	II	II	II	II	√	III	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	M	M	M									
10	I	I	I	I	I	√	II	II	II	II	√	III	III	III	√	IV	IV	IV	IV	M	M											

Keterangan :

I = instar satu

II = instar dua

III = instar tiga (prapupa)

IV = pupa

M = imago

√ = molting

Tabel 9. Siklus hidup betina kutu putih pepaya *P. marginatus* pada tanaman pepaya varietas California.

Sampel	Stadium (hari)					Kumulatif
	Instar 1	Instar 2	Instar 3	Imago	Peneluran	
1	5	4	3	14	6	32
2	5	4	3	13	5	30
3	5	4	3	13	5	30
4	4	4	3	13	6	30
5	4	4	3	13	6	30
6	5	5	3	14	6	33
7	5	4	3	14	8	34
8	4	5	4	14	7	34
9	4	4	3	11	7	29
10	4	5	3	12	5	29
Rata-rata	4,5	4,3	3,1	13,1	6,1	31,1
Stidev	0,5	0,5	0,3	1,0	1,0	2,0
Standar error	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,6

Tabel 10. Siklus hidup betina kutu putih pepaya *P. marginatus* pada tanaman rosela.

Sampel	Stadium (hari)					kumulatif
	Instar 1	Instar 2	Instar 3	Imago	peneluran	
1	4	5	4	10	6	29
2	3	3	4	13	6	29
3	4	3	3	11	5	26
4	4	4	4	10	5	27
5	4	3	4	11	8	30
Rata-rata	3,8	3,6	3,8	11	6	28,2
Stidev	0,4	0,9	0,4	1,2	1,2	1,6
Standar error	0,2	0,4	0,2	0,5	0,5	0,7

Tabel 11. Siklus hidup betina kutu putih pepaya *P. marginatus* pada tanaman pepaya varietas Thailand.

Sampel	Stadium (hari)					Kumulatif
	Instar 1	Instar 2	Instar 3	Imago	Peneluran	
1	5	3	4	14	8	34
2	5	4	3	15	7	34
3	5	5	4	13	7	34
4	5	4	4	13	6	32
5	4	4	4	11	5	28
6	5	4	4	11	6	30
7	5	4	4	12	6	31
8	5	4	4	13	7	33
9	4	4	4	13	7	32
10	4	4	3	13	6	30
Rata-rata	4,7	4	3,8	12,8	6,5	31,8
Stidev	0,5	0,5	0,4	1,2	0,8	2,0
Standar error	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,6

Tabel 12. Siklus hidup jantan kutu putih pepaya *P. marginatus* pada tanaman pepaya varietas California

Sampel	Stadium (hari)					Telur	kumulatif
	Instar 1	Instar 2	Instar 3	Instar 4	Imago		
1	5	4	2	4	0	6	21
2	6	5	2	5	0	5	23
3	6	4	3	4	0	5	22
4	6	5	3	4	0	6	24
5	4	4	3	4	0	6	21
6	5	4	2	4	0	6	21
7	5	5	2	4	0	8	24
8	4	5	3	5	0	7	24
9	4	5	3	5	0	7	24
10	5	5	3	6	0	5	24
Rata-rata	5	4,6	2,6	4,5	0	6,1	22,8
Stidev	0,8	0,5	0,5	0,7	0,0	1,0	1,4
Standar error	0,3	0,2	0,2	0,2	0,0	0,3	0,4

Tabel 13. Siklus hidup jantan kutu putih pepaya *P. marginatus* pada tanaman pepaya varietas Thailand.

Sampel	Stadium (hari)					Telur	kumulatif
	Instar 1	Instar 2	Instar 3	Instar 4	Imago		
1	5	5	3	4	2	8	27
2	5	5	3	3	1	7	24
3	4	4	3	4	2	7	24
4	5	5	3	5	0	6	24
5	4	4	4	4	1	5	22
6	5	5	4	4	3	6	27
7	5	5	3	5	0	6	24
8	5	5	3	5	0	7	25
9	4	5	4	4	3	7	27
10	5	4	3	4	2	6	24
Rata-rata	4,7	4,7	3,3	4,2	1,4	6,5	24,8
Stidev	0,5	0,5	0,5	0,6	1,2	0,8	1,7
Standar error	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,5

Tabel 14. Siklus hidup jantan kutu putih pepaya *P. marginatus* pada tanaman rosela.

Sampel	Stadium (hari)					Telur	kumulatif
	Instar 1	Instar 2	Instar 3	Instar 4	Imago		
1	4	5	4	4	2	6	25
2	4	4	3	3	3	6	23
3	4	4	2	4	0	5	19
4	4	5	3	4	2	5	23
5	3	5	3	4	1	8	24
Rata-rata	3,8	4,6	3	3,8	1,6	6	22,8
Stidev	0,4	0,5	0,7	0,4	1,1	1,2	2,3
Standar error	0,2	0,2	0,3	0,2	0,5	0,5	1,0



Tabel 15. Jumlah telur *Paracoccus marginatus*.

Sampel	Papaya California	Papaya Thailand	Rosela
1	192	167	256
2	173	226	238
3	237	191	132
4	156	182	210
5	261	269	253
6	287	198	
7	138	223	
8	256	286	
9	207	245	
10	184	237	
jumlah	2091	2224	1089
Rata-rata	209,1	222,4	217,8
Standar Deviasi	49,27	38,35	51,30
Standar error	15,58	12,13	16,22

Tabel 16. Suhu dan kelembaban lokasi penelitian pada pukul 10.00 WIB.

Tgl pengamatn	Suhu T (°C)	Kelembaban RH (%)
07/01/2014	25,5	58
08/01/2014	25,5	58
09/01/2014	24,5	57
10/01/2014	25	56
11/01/2014	25	58
12/01/2014	24,5	57
13/01/2014	25	57
14/01/2014	25	57
15/01/2014	26	57
16/01/2014	27	58
17/01/2014	25,5	57
18/01/2014	24,5	56
19/01/2014	24,5	56
20/01/2014	24,5	55
21/01/2014	25,5	56
22/01/2014	26	57
23/01/2014	25,5	56
24/01/2014	26	55
25/01/2014	26	55
26/01/2014	26,5	55
27/01/2014	26,5	55
28/01/2014	25,5	55
29/01/2014	27	55
30/01/2014	27,5	55
31/01/2014	27,5	56
01/02/2014	27,5	55
02/02/2014	28	58
03/02/2014	29,5	58
04/02/2014	29	58
Jumlah	730	1636
Rata-rata	26,07	56,41
Standar Deviasi	1,4	1,2