

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Lama siklus hidup kupu-kupu *Doleschallia bisaltide* pada tanaman inang *Graptophyllum pictum* berkisar antara 34-38 hari ( $36,45 \pm 1,40$ ), dengan lama stadia telur berkisar 4-5 hari ( $4,26 \pm 0,44$ ), larva berkisar 19-22 hari ( $20,50 \pm 1,28$ ), prepupa berkisar 1-2 hari ( $1,35 \pm 0,49$ ), pupa berkisar antara 6-7 hari ( $6,60 \pm 0,51$ ) dan dari imago hingga bertelur kembali berkisar antara 3-4 hari ( $3,50 \pm 0,51$ ).
2. Jenis-jenis musuh alami yang menyerang stadia pradewasa kupu-kupu *Doleschallia bisaltide* adalah: *Oecophylla smaradigna*, *Solenopsis geminata*, dan *Mantis* sp.. Parasitoid yang menyerang stadia pradewasa kupu-kupu *Doleschallia bisaltide* yaitu *Ooencyrtus* sp., *Brachymeria* sp., dan *Megaselia* sp. Persentase serangan predator pada stadia telur 14,3%, larva instar satu 29,6%, larva instar dua 23,2%, larva instar lima 30,5% dan pupa 27,2%. Persentase serangan parasitoid pada stadia telur 29,6%, pupa 32,1%, sementara tidak ditemukan parasitoid yang menyerang larva.
3. Stadia yang sesuai (susceptible) terhadap musuh alami kupu-kupu *Doleschallia bisaltide* adalah stadia pupa dengan rata-rata indeks parasitisme (IPR) sebesar 22,73%.
4. Konstruksi tabel kehidupan (life table) kupu-kupu *Doleschallia bisaltide* menunjukkan bahwa kurva lulus hidup kupu-kupu *Doleschallia bisaltide* bertipe III, artinya laju kematian tinggi pada umur muda dan semakin rendah pada umur tua. Populasi kupu-kupu *Doleschallia bisaltide* di lapangan tertinggi terdapat pada stadia larva instar satu dengan nilai  $L_x$  476,0 dengan mortalitas sebesar 52,7%, sedangkan terendah terdapat pada stadia pupa dengan nilai  $L_x$  80,1 dengan mortalitas sebesar 86,5%.

## 5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang :

- a. Lama waktu oviposisi parasitoid terhadap inang sehingga dapat diketahui berapa hari parasitoid betina melakukan oviposisi
- b. Aspek-aspek biologi lainnya seperti preferensi terhadap tanaman inang, efisiensi makan serta tingkah laku kawin kupu-kupu *D. bisaltide*.

