

RINGKASAN

Umami Nur Samsiyah. J 2B 096 110. **Siklus Hidup dan Angka Kelulushidupan Hama Melati *Palpita unionalis* di Laboratorium** (di bawah bimbingan Nanik Heru Suprapti dan Mochammad Hadi).

Salah satu jenis hama pada tanaman melati yang sering menyebabkan kerugian bagi petani melati adalah *Palpita unionalis*. Upaya penanggulangan terhadap serangan hama tersebut perlu terus dikembangkan, namun sayang bioekologinya belum dikaji secara mendalam. Dalam pengkajian bioekologi serangga tersebut perlu pula diperbandingkan pada dua metode pemeliharaan yang berbeda yaitu pada pemeliharaan di dalam vial plastik berisi daun melati dan pada kandang berisi tanaman melati.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji siklus hidup dan angka kelulushidupan *Palpita unionalis* yang dipelihara di dalam vial plastik berisi daun melati dan di dalam kandang berisi tanaman melati.

Penelitian dilakukan pada bulan Juli sampai Oktober 2001 di Laboratorium Ekologi dan Biosistematik, Fakultas MIPA, UNDIP. Analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah Tabel Kehidupan. Percobaan dilakukan dengan dua perlakuan dan dua ulangan. Parameter yang diamati pada percobaan ini adalah rata-rata umur tiap stadium dan jumlah individu yang hidup tiap stadium.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *P. unionalis* berumur 30 hari pada perlakuan A dan 30-34 hari pada perlakuan B. Nilai R_0 , T_c dan r pada perlakuan A dan B masing-masing 6.188, 11.176, 0.379 dan 1.144, 11.48, 0.224. Sementara nilai ex dan P_x pada perlakuan A lebih baik daripada perlakuan B.