



**AUGMENTASITUNGAU PREDATOR FAMILIA PHYTOSEIIDAE RESISTEN
TEMPERATUR SEBAGAI UPAYA KONSERVASI BIODIVERSITAS
BERKELANJUTAN DALAM PENGENDALIAN *Tetranychus urticae***

Edi Basuki dan Bambang Heru Budianto
Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman

edi.basuki@unsoed.ac.id

ABSTRAK

Tujuan jangka panjang penelitian adalah meningkatkan keefektifan pengendalian tungau predator familia Phytoseiidae terhadap tungau hama *Tetranychus urticae* melalui peningkatan kapasitas genetiknya dalam kerangka konservasi biodiversitas tungau predator yang berkelanjutan. Target khusus penelitian pada tahun kedua ini (2012) meliputi seleksi tungau predator familia Phytoseiidae resisten temperatur, kemampuan reproduksi tungau predator sesudah resisten temperature pada berbagai kepadatan relative tungau *T. urticae* dan pakan alternative dan efektivitas kemampuan predasi tungau predator familia Phytoseiidae sesudah resisten temperature skala laboratorium, rumah kaca dan lapang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan ketahanan populasi tungau predator familia Phytoseiidae terhadap rentang temperatur yang dicobakan pada skala laboratorium memperlihatkan peningkatan yang lebih baik dibandingkan kontrol. Hasil uji pada skala rumah kaca dan lapang memperlihatkan koncahan populasi yang lebih stabil dibandingkan hasil penelitian tahun pertama. Stabilitas dinamika populasi tungau predator familia Phytoseiidae yang telah resisten temperatur, ditunjukkan oleh tidak adanya perubahan pada kemampuan predasi dan reproduksinya pada rentang temperature yang dicobakan.

Kata Kunci : *tungau predator familia Phytoseiidae, resisten temperatur, kemampuan predasi, lama waktu perkembangan, kelulushidupan dan fekunditas*