

Ketahanan dan Kelulushidupan Amblyseius delearoni Terhadap Berbagai Rentang Temperatur Inkubasi

Title	Ketahanan dan Kelulushidupan Amblyseius delearoni Terhadap Berbagai Rentang Temperatur Inkubasi
Author Order	1 of 2
Accreditation	
Abstract	<p>Perubahan iklim berupa pemanasan global dan perubahan cuaca sebagaimana yang berlangsung sepanjang tahun di hampir seluruh wilayah Indonesia, telah menyebabkan mortalitas cukup besar pada tungau predator Amblyseius delearoni yang mengendalikan tungau hama Brevipalpus phoenicis secara alamiah. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui ketahanan dan kelulushidupan tungau predator A.delearoni terhadap berbagai rentang temperatur inkubasi yang dicobakan. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan rancangan percobaan acak lengkap (RAL). Perlakuan terdiri atas temperatur 27oC, 27,5oC, 28oC, 28,5oC dan 29oC. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Temperatur tersebut didedahkan pada lima individu dewasa A.delearoni untuk setiap perlakuan. Data yang diperoleh banyaknya tungau predator yang lulus hidup terhadap rentang temperatur yang dicobakan serta dianalisis dengan analisis variansi pada tingkat kesalahan 5 % serta dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil pada tingkat kesalahan yang sama apabila ada perbedaan yang nyata. Hasil analisis normalitas data menunjukkan bahwa data tidak berdistribusi normal dengan varians yang heterogen sehingga dilakukan analisis non parametrik Kruskal-Wallis. Hasil analisis Kruskal-Wallis menunjukkan bahwa tungau predator A. delearoni memiliki ketahanan dan tingkat kelulushidupan yang berbeda antar rentang temperatur yang diujicobakan. Hasil uji lanjut Mann Whitney U test menunjukkan bahwa ketahanan dan tingkat kelulushidupan A. delearoni terendah pada temperatur 29oC dibandingkan dengan temperatur 27oC ($p < 0,05$).</p>
Publisher Name	Universitas Muhammadiyah Surakarta
Publish Date	2020-11-10
Publish Year	2020
Doi	
Citation	
Source	Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)
Source Issue	2020: Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)
Source Page	744-749
Url	https://proceedings.ums.ac.id/index.php/snpbs/article/view/873/855
Author	Dr Drs BAMBANG HERU BUDIANTO, M.S