

1100099144

LP 5 FST 2 2010



1100099144

Taburan dan pemilihan tempat-tempat pembiakan nyamuk
Culex sp. di Kuala Terengganu, Terengganu / oleh Mohd Zairi
Zaman.

PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU (UMT) 21030 KUALA TERENGGANU		
1100099144		

Lihat Sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH UMT

TABURAN DAN PEMILIHAN TEMPAT-TEMPAT PEMBIAKAN NYAMUK
Culex sp. DI KUALA TERENGGANU, TERENGGANU

Oleh
Mohd Zairi Zainan

Laporan kajian ini diserahkan untuk memenuhi
sebahagian keperluan bagi
Ijazah Sarjana Muda Sains (Sains Biologi)

JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU
2010



**JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**

**SBB/SBD 4399B
PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN PITA**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk: **Taburan dan Pemilihan Tempat-Tempat Pembiakan Nyamuk *Culex* sp. di Kuala Terengganu Terengganu** oleh **Mohd Zairi Zainan**, no. matrik: **UK15302** telah diperiksa dan semua pembetulan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Biologi sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperoleh ijazah **Sarjana Muda Sains (Sains Biologi)**, Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Malaysia Terengganu.

Disahkan oleh:

.....
Penyelia Utama

Nama:

Cop Rasmi:

Tarikh:

.....
Penyelia Kedua (jika ada)

Nama:

Cop Rasmi

Tarikh:

.....
Ketua Jabatan Sains Biologi

Nama:


Cop Rasmi:

DR. MARIAM BINTI TAIB
Ketua
Jabatan Sains Biologi
Fakulti Sains dan Teknologi
Universiti Malaysia Terengganu
21030 Kuala Terengganu

Tarikh: **22/7/10**

PENGAKUAN

Saya mengakui tesis yang bertajuk Taburan dan pemilihan tempat-tempat pembiakan nyamuk *Culex* sp. di Kuala Terengganu, Terengganu adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang tiap-tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya.

Tandatangan : 
Nama : Mohd Zairi bin Zainan
No. Matriks : UK15302
Tarikh : 23 Mei 2010

PENGHARGAAN

Dengan Nama Allah Yang Maha Pemurah Lagi Maha Mengasihani

Syukur Alhamdulillah ke Hadrat Illahi kerana dengan limpah kurniaNya dapat saya menyiapkan kajian ini dengan sempurna, bagi memenuhi syarat penganugerahan Ijazah Sarjana Muda Sains (Sains Biologi).

Setinggi-tinggi penghargaan dan ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada penyelia saya, Cik Norasmah binti Basari yang telah banyak memberi bimbingan, tunjuk ajar dan panduan sepanjang saya menjalankan kajian ini. Terima kasih juga diucapkan kepada pensyarah-pensyarah lain yang memberikan nasihat dan teguran kepada saya mengenai kajian ini.

Terima kasih juga diucapkan kepada ibubapa dan ahli keluarga yang tersayang kerana memberi galakan dan semangat yang berterusan sepanjang saya menjalankan kajian ini. Tidak lupa juga kepada pembantu-pembantu Makmal Biologi Umum dan rakan-rakan seperjuangan terutamanya Aiman Syazwan Husain di atas pertolongan dan bantuan serta sokongan yang padu bagi saya menyiapkan kajian ini.

Akhirnya kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung, membantu saya menyiapkan kajian ini, jutaan terima kasih saya ucapkan. Semoga Allah s.w.t sahaja yang dapat membalas jasa baik kalian semua. InsyaAllah.

Terima Kasih.

TABURAN DAN PEMILIHAN TEMPAT-TEMPAT PEMBIAKAN NYAMUK *Culex* sp. DI KUALA TERENGGANU

ABSTRAK

Hanya sedikit sahaja kajian mengenai *Culex* sp. di pantai timur Malaysia. Kajian dan pemantauan kawasan-kawasan pembiakan nyamuk *Culex* adalah sangat penting bagi mengawal dan mengelakkan daripada penyakit-penyakit bawaan nyamuk ini daripada tersebar dengan meluas. Oleh itu, satu kajian mengenai taburan nyamuk *Culex* sp. di Kuala Terengganu telah dijalankan pada bulan Ogos 2009 hingga Februari 2010. Dengan menggunakan teknik 'dipper', kajian dilakukan di enam lokasi sekitar Kuala Terengganu dan dibahagikan kepada dua iaitu kawasan luar bandar (i.e: Kg. Kubang Jela, Kg. Durian Burong and Kg. Chabang Tiga) dan kawasan bandar (i.e: Taman Syahbandar, stesen bas MPKT dan Batu Burok). Taburan nyamuk *Culex* sp. dikelaskan mengikut kelas taburan Dzieczkowski 1972. Daripada kajian yang dijalankan, hanya spesies *Culex quinquefasciatus* yang berjaya ditemui, iaitu 54 individu di kawasan bandar dan 71 individu di kawasan luar bandar. Daripada enam lokasi kajian, hanya dua lokasi iaitu Taman Syahbandar dan Kampung Kubang Jela sahaja mendapat keputusan positif, tempat-tempat pembiakan nyamuk *Culex* sp. ini. Manakala, di stesen bas Majlis Perbandaran Kuala Terengganu (MPKT), Batu Burok, Kampung Durian Burong dan Kampung Chabang Tiga mendapat keputusan negatif. Kelas-kelas taburan adalah seperti berikut, Taman Syahbandar, C3 (43.2%, sederhana), stesen bas MPKT, C1 (0%, berkala), Batu Burok, C1, Kampung Durian Burong, C1, Kampung Kubang Jela, C3 (56.8%, sederhana) and Kampung Chabang Tiga, C1. Taburan nyamuk *Culex* sp. adalah berkala atau sederhana di Kuala Terengganu dan mungkin mempunyai risiko yang rendah terhadap penyebaran penyakit berkaitan nyamuk ini sebagai vektornya.

DISTRIBUTION AND BREEDING SITES SELECTION OF *Culex* sp. IN KUALA TERENGGANU, TERENGGANU

ABSTRACT

There are few studies about *Culex* sp. in East Coast of Malaysia. Research and monitoring of the *Culex* mosquito breeding areas is very important to control and prevent mosquito-borne diseases from spreading widely. Hence, study about the distribution of *Culex* sp. in Kuala Terengganu was conducted from August 2009 until February 2010. Using the dipper method, a study was conducted in six locations around Kuala Terengganu and divided into the rural (i.e: Kg. Kubang Jela, Kg. Durian Burong and Kg. Chabang Tiga) and urban (i.e: Taman Syahbandar, MPKT bus station and Batu Burok) areas. The distribution classes were provided by Dzieczkowski, 1972. From the study, only *Culex quinquefasciatus* is successfully collected, which were 54 individuals in urban areas and 71 individuals in rural areas, respectively. Of the six study sites, only two locations, namely Taman Syahbandar and Kampung Kubang Jela recorded positive results of *Cx. quinquefasciatus* breeding sites. MPKT bus station, Batu Burok, Kampung Durian Burong and Kampung Chabang Tiga recorded negative results. Distribution of the classes were as follows, Taman Syahbandar, C3 (43.2%, moderate), MPKT bus station was C1 (0%, sporadic), Batu Burok, C1, Kampung Durian Burong, C1, Kampung Kubang Jela, C3 (56.8%, moderate) and Kampung Chabang Tiga, C1. The distribution of *Culex* breeding sites in Kuala Terengganu is either sporadic or moderate and perhaps have a low risk of diseases outbreak involving *Culex* sp. as vectors.