

Diversity of Bats in Contrasting Habitats of Hulu Terengganu Dipterocarp Forest and Setiu Wetland BRIS Forest with a Note on Preliminary Study of Vertical Stratification of Pteropodid Bats

¹Grace Pounsin, ¹Nur Syahirah Wahab*, ²Azuan Roslan, ²Muhamad Aidil Zahidin, ²Elizabeth Pesiu, ³Nur Aida Md Tamrin and ²M T Abdullah

¹School of Marine and Environmental Sciences, Universiti Malaysia Terengganu, 21030, Kuala Terengganu, Terengganu, Malaysia

²Institute of Tropical Biodiversity and Sustainable Development, Universiti Malaysia Terengganu, 21030, Kuala Terengganu, Terengganu, Malaysia

³Department of Zoology, Faculty of Resource Science and Technology, Universiti Malaysia Sarawak, 94300, Kota Samarahan, Sarawak, Malaysia

Published date: 2 March 2018

To cite this article: Pounsin G, Wahab N S, Roslan A, Zahidin M A, Pesiu E, Nur Aida M T and Abdullah M T. (2018). Diversity of bats in contrasting habitats of Hulu Terengganu dipterocarp forest and Setiu Wetland BRIS forest with a note on preliminary study of vertical stratification of Pteropodid bats. *Tropical Life Sciences Research* 29(1): 51–69. <https://doi.org/10.21315/tlsr2018.29.1.4>

To link to this article: <https://doi.org/10.21315/tlsr2018.29.1.4>

Abstrak: Satu kajian kepelbagaian kelawar telah dijalankan di hutan dipterokarp Hulu Terengganu dan hutan *Beach Ridges Interspersed with Swales* (BRIS) tanah lembap Setiu di Terengganu untuk mengkaji kepelbagaian spesies, komposisi dan stratifikasi kelawar dari bawah hingga ke kanopi hutan. Jaring kelawar telah di pasang di bawah kanopi, sub-kanopi dan kanopi, manakala perangkap harp telah diletak pada lapisan bawah kanopi. Kami merekodkan 170 individu daripada enam keluarga dan 21 spesies dari hutan dipterokarp Hulu Terengganu dan lima spesies dari hutan BRIS tanah lembap Setiu sepanjang tempoh pensampelan. *Megaerops ecaudatus* dan *Cynopterus brachyotis* adalah spesies yang paling dominan dalam hutan dipterokarp Hulu Terengganu dan hutan BRIS tanah lembap Setiu. Kajian kami juga telah mencatatkan dua spesies yang mempunyai rekod penyebaran baru di pantai timur Malaysia, iaitu *Rhinolophus chiewkweeae* dan *Chaerephon johorensis* daripada hutan dipterokarp Hulu Terengganu. Faktor-faktor yang berpotensi mempengaruhi keputusan adalah dari segi litupan kanopi, kepelbagaian struktur kanopi, ketersediaan makanan dan ciri-ciri ruang. Kajian ini dapat meningkatkan pengetahuan mengenai kepelbagaian spesies dan komposisi kelawar di hutan dipterokarp Hulu Terengganu dan hutan BRIS tanah lembap Setiu. Dengan itu, kajian lanjut diperlukan dalam usaha pemuliharaan kelawar di kedua-dua kawasan tersebut.

Kata Kunci: Kelawar, Diversiti, Stratifikasi, Hutan Dipterokap, Hutan BRIS

*Corresponding author: nursyahirahbintiwahab@gmail.com