

INVENTORI FAUNA SEMUT DI KAWASAN REZAB HIDUPAN LIAR SUNGKAI, PERAK, MALAYSIA

Bakhtiar Effendi bin Yahya* & Mohd Afifi Ahmad Hamdan

*Institut Biologi Tropika dan Pemuliharaan
Universiti Malaysia Sabah
Jalan UMS
88400 Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia*

**Corresponding author: bakhtiar@ums.edu.my*

ABSTRAK

Inventori fauna semut telah dijalankan di Hutan Rezab Hidupan Liar Sungkai, Perak antara 2 Mac dan 6 Mac 2009. Inventori yang telah dijalankan selama 3 hari bertujuan untuk mendapatkan data kepelbagaian semut di kawasan rezab ini. Semut telah dikutip menggunakan kaedah manual di sepanjang transek hutan. Kertas ini menyenaraikan spesies semut yang telah rekodkan di kawasan Rezab Hidupan Liar, Sungkai, Perak dengan jumlah 84 spesies mewakili 5 subfamili dan 27 Genus.

Kata Kunci: Inventori, Semut, Fauna, Sungkai

PENGENALAN

Semut (*Formicidae*) adalah satu kumpulan serangga yang mudah di temui di merata – rata tempat sama ada di rumah atau di dalam hutan. Semut semasa hayatnya mempunyai banyak fungsi dalam ekosistem termasuk sebagai pemangsa atau mangsa. Semut juga boleh digunakan sebagai petunjuk terhadap perubahan persekitaran seperti perubahan guna tanah dan dengan itu semut merupakan serangga penting dalam menjaga kesatabilan ekosistem hutan secara semula jadi (Sukarman, 2007).

Rezab Hidupan Liar Sungkai (RHLS) telah di tubuhkan pada tahun 1931, ianya terletak di bahagian selatan negeri Perak Darul Ridzuan dengan keluasannya 2,904ha. Secara geografi, kedudukan RHLS meliputi garisan latitud 4^o hingga 4^o 3' U dan Longitud 101^o20', hingga 101^o24' T dan terletak di bahagian barat Banjaran Titiwangsa.

Objektif utama kajian ini adalah untuk mengenalpasti kepelbagaian dan taburan semut di Rezab Hidupan Liar Sungkai, Perak.

KAEDAH

Kaedah yang telah digunakan adalah kaedah mengutip semut disepanjang transek secara manual menggunakan forsep (Romero & Jaffe, 1989; Maryati, 1990). Semut telah dikutip dengan cara memerhatikan secara keseluruhan habitat di sepanjang transek yang dipilih seperti termasuk kawasan permukaan tanah, sampah sarap (dedaun kering), pokok kayu (hidup atau mati), ranting dan daun.

HASIL

Jadual 1 menyenaraikan semua spesies semut yang telah dicerap di kawasan Rezab Hidupan Liar Sungai, Perak. Sejumlah 84 spesies semut telah direkodkan di kawasan rezab ini mewakili 5 Sub-Famili dan 27 Genus. Subfamili yang terbesar adalah Myrmicinae dengan 11 Genus dan 30 Spesies, diikuti oleh Formicinae (7 Genus dan 28 Spesies), Ponerinae (7 Genus dan 19 Spesies), Ectatomminae (1 Genus dan 4 Spesies), dan Dolichoderinae (1 Genus dan 3 Spesies).

Kepelbagaian spesies semut di RHL Sungai ini dianggap tinggi berbanding dengan kawasan Asia (12 Subfamili) dan kawasan RHL Endau-Kluang, Johor dengan 8 Subfamili, 27 Genus dan 62 spesies (Jadual 2).

Jadual 1. Senarai semut yang telah dikutip di kawasan Hutan Rezab Hidupan Liar Sungai, Perak.

ECTATOMMINAE

Gnamptogenys binghamii
Gnamptogenys sp.1
Gnamptogenys sp.2

DOLICHODERINAE

Dolichoderus sp. 17
Dolichoderus tubirifer
Dolichoderus thoracicus

FORMICINAE

((Camponotini) *Echinopla* sp.
 (Camponotini) *Camponotus (Colobopsis) saundersii*
 (Camponotini) *Camponotus (Tanaemyrmex) arrogans*
 (Camponotini) *Camponotus (Tanaemyrmex) festurus*
 (Camponotini) *Camponotus gigas*
 (Camponotini) *Camponotus* sp.
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrma) beccarii*
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrma) inermis*
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrma) pilosa*
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrma) viliipes*
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrmahopla) saevissima*
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrmahopla) aramata*
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrmahopla) caeciliae*
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrmahopla) cephalotes*
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrmahopla) furcata*
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrmahopla) hodgsoni*
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrmahopla) muelleri*
 (Camponotini) *Polyrhachis (Myrmahopla) oedacantha*

(Camponotini) *Polyrhachis boltoni*
 (Lasiini) *Parathechina longicornis*
 (Lasiini) *Parathechina* sp.1
 (Lasiini) *Parathechina* sp.2
 (Lasiini) *Parathechina* sp.3
 (Lasiini) *Parathechina* sp.
 (Lasiini) *Pseudolasius* sp.
 (Oecophyllini) *Oecophylla smaragdina*
 (Plagiolepidini) *Anoplolepis gracilipes*
 (Plagiolepidini) *Anoplolepis* sp.1

MYRMICINAE

(Cataulacini) *Cataulatus insularis*
 (Cataulacini) *Cataulacus* sp.1
 (Cataulacini) *Cataulacus* sp.2
 (Crematogastrini) *Crematogaster difformis*
 (Crematogastrini) *Crematogaster* sp.1
 (Crematogastrini) *Crematogaster* sp.2
 (Crematogastrini) *Crematogaster* sp.3
 (Crematogastrini) *Crematogaster* sp.4
 (Crematogastrini) *Crematogaster* sp.5
 (Crematogastrini) *Crematogaster* sp.
 (Meranoplini) *Meranoplus mucronatus*
 (Meranoplini) *Meranoplus* sp.1
 (Pheidolini) *Lophomyrmex longicornis* Rigato 1994
 (Solenopsidini) *Carebara* sp.1
 (Solenopsidini) *Pheidologeton* sp.1
 (Pheidolini) *Aphaenogaster* sp.1
 (Pheidolini) *Pheidole aristotelis*
 (Pheidolini) *Pheidole cariniceps*
 (Pheidolini) *Pheidole clypeocornis*
 (Pheidolini) *Pheidole retivertex*
 (Pheidolini) *Pheidole sauberi*
 (Solenopsidini) *Monomorium pharaonis*
 (Stenammini) *Proatta butteli*
 (Tetramoriini) *Tetramorium bicarinatum*
 (Tetramoriini) *Tetramorium noratum*
 (Tetramoriini) *Tetramorium pacificum*
 (Tetramoriini) *Tetramorium* sp.
 (Tetramoriini) *Tetramorium* sp.1
 (Tetramoriini) *Tetramorium* sp.2
 (Tetramoriini) *Tetramorium* sp.3

PONERINAE

- (Platythyreini) *Platythyrea* sp.1
 (Platythyreini) *Platythyrea* sp.2
 (Ponerini) *Diacamma rugosum*
 (Ponerini) *Diacamma* sp.1
 (Ponerini) *Hypoponera* sp.1
 (Ponerini) *Hypoponera* sp.2
 (Ponerini) *Leptogenys diminuta*
 (Ponerini) *Leptogenys* sp.1
 (Ponerini) *Odontomachus rixosus*
 (Ponerini) *Odontomachus* sp.1
 (Ponerini) *Odontoponera* sp.1
 (Ponerini) *Odontoponera transversa*
 (Ponerini) *Pachycondyla (Brachyponera) sp*
 (Ponerini) *Pachycondyla (Ectomomyrmex) sp.*
 (Ponerini) *Pachycondyla astuta*
 (Ponerini) *Pachycondyla leewenhoeki*
 (Ponerini) *Pachycondyla* sp.1
 (Ponerini) *Pachycondyla spp*
 (Ponerini) *Pachycondyla tridentata*

Jadual 2. Perbandingan kepelbagaian spesies semut antara RHL Sungkai dan RHL Endau Rompin.

LOKASI KAJIAN	RHL ENDAU-KLUANG JOHOR		RHL SUNGKAI PERAK	
	Genus	Spesies	Genus	Spesies
AENICTINAE	1	1		
AMBLOYOPONINAE				
CERAPACHYINAE	1	1		
DOLICHODERINAE	2	2	1	3
DORYLINAE				
ECTATOMMINAE	1	3	1	4
LEPTANIILINAE				
FORMICINAE	6	21	7	28
MYRMICINAE	8	16	11	30
PONERINAE	7	15	7	19
PROCERATINAE				
PSEUDOMYRMICINAE	1	3		
Jumlah	27	62	27	84

RUJUKAN

Barry, B. (1994). Identification guide to the ant genera of the World. Havard University Press.

Hashimoto, Y. (2004). Identification guide to the ant genera of Borneo. In *Inventory and Collection Total Protocol for Understanding of Biodiversity* (Hashimoto, Y. & Rahman, H. eds.), pp. 89-162. Sabah: UMS.