

BERITA

115 spesies agas kulat baru ditemui di S'pura; sesetengah dinamakan sempena wanita terkenal

Kajian baru menemui 120 spesies serangga di sini; 115 daripadanya adalah spesies baru dalam dunia sains yang sebelum ini tidak diketahui

Agas kulat atau *fungus gnat*, serangga kecil dengan saiz hanya beberapa milimeter, mungkin sebelum ini kurang mendapat perhatian, namun kini tidak lagi.

Satu kajian baru yang diterbitkan pada 30 Disember 2025 telah menemui 120 spesies serangga yang gemar memakan kulat ini di Singapura.

Ini merupakan kali pertama kepelbagaian agas kulat di Singapura dipetakan kerana sebelum ini belum ada spesies agas kulat yang direkodkan secara rasmi di sini.

Daripada 120 spesies yang dikenal pasti dalam kajian tersebut, 115 merupakan spesies baru dalam dunia sains yang sebelum ini tidak diketahui.

Daripada spesies baru diketahui tersebut, 31 dinamakan sempena wanita yang disenaraikan dalam Dewan Kemasyhuran Wanita Singapura (SWHF).

Langkah itu diambil sebagai usaha penyelidikan untuk menghargai sumbangan wanita berkenaan serta menangani ketidakseimbangan jantina dalam penamaan saintifik.

Bagi mereka yang gemar berkebun, sesetengah keluarga agas kulat dianggap sebagai serangga perosak kerana diketahui sering menyerang tanaman dalam pasu.

Namun, kumpulan lain daripada serangga yang mendiami hutan ini dipercayai memainkan peranan penting dalam mengekalkan ekosistem hutan, dan cara khusus mereka menyumbang kepada hutan dan masih memerlukan kajian lanjut.

Antara yang terlibat dalam kajian tersebut ialah penyelidik serangga daripada Muzium Sejarah Alam Semula Jadi Lee Kong Chian di Universiti Nasional Singapura (LKC-NHM-NUS), Dr Ang Yuchen.

Menurutnya, apabila agas ini memakan dan bergerak antara kelompok kulat, mereka mungkin mempengaruhi keseimbangan masyarakat kulat – satu mekanisme asas yang mengekalkan kelangsungan ekosistem hutan.

Namun, peranan mereka dalam ekosistem masih memerlukan penyelidikan lanjut, justeru penting untuk membina asas maklumat

“Singapura terletak di zon yang kaya biodiversiti dengan salah satu kadar endemisme tertinggi (spesies yang hanya ditemui dalam kawasan geografi tertentu) disebabkan kepulauan yang membentuk negara kita. Justeru, meskipun satu habitat telah mengalami pembangunan dan pembangunan semula, kami masih menemui banyak spesies baru.”

– Dr Ang Yuchen, penyelidik serangga daripada Muzium Sejarah Alam Semula Jadi Lee Kong Chian di Universiti Nasional Singapura (LKC-NHM-NUS).

awal, tambah Dr Ang.

Beliau turut menekankan bahawa pengetahuan mengenai jenis agas yang wujud di Singapura serta habitat mereka penting bagi perancangan pemuliharaan.

“Jika kami menemui sesuatu spesies yang hanya wujud di habitat tertentu, sebarang pembangunan yang dirancang perlu mengambil kira keadaan spesies itu.

“Pembangunan demi kesejahteraan dan kelangsungan hidup Singapura perlu diutamakan, tetapi dengan maklumat ini, kita dapat membuat pilihan lebih tepat serta

tindakan mitigasi bagi membantu memelihara warisan alam semula jadi kita,” jelas Dr Ang.

Kajian itu bermula pada 2012, apabila penyelidik muzium bekerjasama dengan penyelidik dari Brazil, Jerman, dan Norway untuk mengenal pasti spesies agas di Singapura.

Turut bekerjasama dalam kajian tersebut ialah pakar lalat global, khususnya agas kulat, Profesor Dalton de Souza Amorim, daripada Universiti Sao Paulo.

Apabila ditanya sebab kumpulan penyelidik ini memilih untuk menumpukan kajian mereka pada serangga ini, Dr Ang menjelaskan bahawa kerana saiznya yang kecil, agas kulat kurang dikaji meskipun ia merupakan kumpulan besar yang kaya dengan spesies.

Beliau menambah bahawa kaedah konvensional untuk membezakan spesies memerlukan pemeriksaan dijalankan pada setiap satu organisma kecil ini, serta pengetahuan pakar mengenai perbezaan halus dalam ciri organisma.

Namun, kaedah saintifik baru berskala besar seperti pengekodan DNA yang membolehkan specimen disusun mengikut bahan genetik mereka telah membantu mempercepat proses ini, jelas Dr Ang.

Beliau menambah bahawa penemuan spesies baru ini menunjukkan Singapura mampu menyokong kepelbagaian serangga lebih luas daripada yang diketahui sebelum ini.

“Singapura terletak di zon yang kaya biodiversiti dengan salah satu kadar endemisme tertinggi (spesies yang hanya ditemui dalam kawasan geografi tertentu) disebabkan kepulauan yang membentuk negara kita,” ujar Dr Ang.

“Justeru, meskipun satu habitat telah mengalami pembangunan dan pembangunan semula, kami masih menemui banyak spesies baru,” tambah beliau.

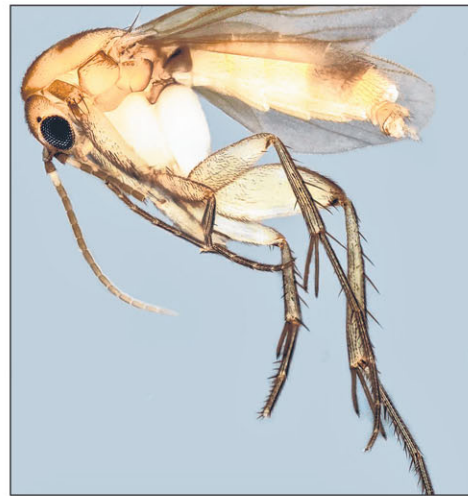
Mengenai penamaan sesetengah spesies baru sempena wanita yang terkenal dalam bidang masing-masing di Singapura, Profesor Amorim berkata:

“Kami ingin menceritakan sedikit sejarah Singapura melalui nama-nama ini serta menghargai individu yang sumbangannya kepada masyarakat Singapura moden dirasakan wajar diberi lebih perhatian.”

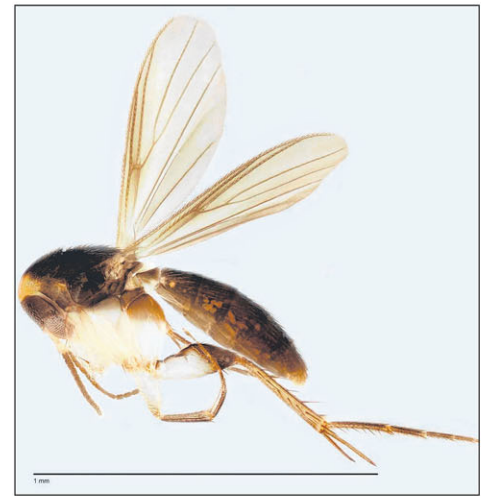
Spesies *Mycetophila georgettechenae* contohnya dinamakan sempena pelukis cat terkenal Singapura, Cik Georgette Chen, manakala spesies *Integricrypta shirinae* dinamakan sempena aktivis hak wanita, Cik Shirin Fozdar.



Spesies agas *Integricrypta shirinae* dinamakan sempena aktivis hak wanita, Cik Shirin Fozdar. – Foto-Foto MUZIUM SEJARAH ALAM SEMULA JADI LEE KONG CHIAN



Antara spesies agas baru ditemui, *Mycetophila georgettechenae*, dinamakan sempena pelukis cat terkenal Singapura, Georgette Chen.



Spesies agas *Aspidionia janetjesudasonae*, dinamakan sempena atlet wanita Singapura, Janet Jesudason.