

MEI 2026 / BIL. 15 / 2026

EON

Epitome of Nature

BIODIVERSITI LESTARI, MASA DEPAN GENERASI



MAJALAH PP BIOLOGI
UITM CNS

ISSN 2773-5869



9 772773 586005

PERANAN TAMAN ULAR DAN REPTILIA NEGERI PERLIS DALAM MEMELIHARA BIODIVERSITI MASA DEPAN

¹Muhammad Aiman Syafiq Zamri, ¹Ahmad Suhail Khazali, ¹ Muhammad Nasrul Ahmad, ²Sharir Aizat Kamaruddin, ³Eliy Nazira Mat Nazir, ⁴Mohd Al Faiz Jumin

¹Fakulti Sains Gunaan, Universiti Teknologi MARA, Cawangan Perlis, Kampus Arau, 02600, Arau, Perlis, Malaysia

²Stesen Penyelidikan Marin, Fakulti Sains Gunaan, 02600, Arau, Perlis, Malaysia

³Fakulti Pengurusan dan Perniagaan, Universiti Teknologi MARA, Cawangan Perlis, Kampus Arau, 02600, Arau, Perlis, Malaysia

⁴Fakulti Sains Komputer dan Matematik, Universiti Teknologi MARA, 40450, Shah Alam, Selangor, Malaysia

muhammadnsfq@gmail.com

EDITOR: DR. NURLIYANA MOHAMAD

Ular dan reptilia sering dikaitkan dengan rasa takut, bahaya dan salah faham dalam kalangan masyarakat. Namun dari sudut biologi dan ekologi, kumpulan haiwan ini memainkan peranan yang amat penting dalam mengekalkan keseimbangan alam sekitar. Taman Ular dan Reptilia Negeri Perlis yang terletak di Sungai Batu Pahat, Kangar, merupakan satu inisiatif signifikan dalam usaha memperkenalkan kepentingan saintifik ular dan reptilia kepada masyarakat umum, sekali gus menyokong pemeliharaan biodiversiti untuk generasi masa depan.

Ditubuhkan pada asalnya sebagai pusat penyelidikan berkaitan ular berbisa, taman ini mempunyai asas saintifik yang kukuh. Sejarahanya berkait rapat dengan kajian bisa ular dan penghasilan antibisa, satu



Gambar 1: Spesimen ular diawetkan sebagai sumber rujukan penting untuk usaha konservasi reptilia (Sumber: Koleksi peribadi penulis)

bidang penting dalam sains perubatan dan kesihatan awam di negara beriklim tropika seperti Malaysia. Walaupun fungsi penyelidikan tersebut kini tidak lagi menjadi fokus utama, peranan taman ini sebagai pusat pendidikan dan kesedaran biodiversiti terus diperkukuhkan.

Taman ini menempatkan pelbagai spesies ular dan reptilia, termasuk spesies berbisa dan tidak berbisa. Antara yang sering menjadi tumpuan ialah ular tedung selar (*Ophiophagus hannah*), ular sawa batik (*Malayopython reticulatus*), ular kapak tanah (*Calloselasma rhodostoma*)

serta pelbagai spesies ular komponen penting dalam katam. Selain ular, pengunjung kestabilan ekosistem. juga dapat melihat reptilia lain Kehadiran atau ketiadaan seperti iguana (*Iguana iguana*) spesies reptilia tertentu juga yang merupakan reptilia sering dijadikan penunjuk herbivor yang unik. kesihatan persekitaran, Kepelbagaian ini memberi khususnya dalam ekosistem gambaran jelas tentang hutan dan tanah lembap. kekayaan herpetofauna negara dan rantau Asia Tenggara, sekali gus menekankan nilai biodiversiti yang perlu dipelihara.

Dari perspektif ekologi, ular berfungsi sebagai pemangsa yang mengawal populasi haiwan kecil seperti tikus dan amfibia. Tanpa kawalan ini, populasi mangsa boleh meningkat secara tidak terkawal dan memberi kesan negatif kepada pertanian serta kesihatan ekosistem. Reptilia lain pula memainkan peranan dalam rangkaian makanan sebagai pemangsa dan mangsa, menjadikan mereka komponen penting dalam kestabilan ekosistem. Kehadiran atau ketiadaan spesies reptilia tertentu juga sering dijadikan penunjuk kesihatan persekitaran, khususnya dalam ekosistem hutan dan tanah lembap. Salah satu aspek penting yang diketengahkan oleh Taman Ular dan Reptilia Negeri Perlis ialah pengurusan ular berbisa. Pengendalian spesies berbisa memerlukan pengetahuan khusus, latihan intensif dan pematuhan prosedur keselamatan yang ketat. Di taman ini, ular berbisa ditempatkan dalam kurungan yang direka khas bagi memastikan keselamatan haiwan dan manusia. Kakitangan yang terlatih bertanggungjawab mengurus pemakanan, penjagaan kesihatan dan pemindahan ular secara selamat.

Salah satu aspek penting yang diketengahkan oleh Taman Ular dan Reptilia Negeri Perlis ialah pengurusan ular berbisa.

Selain aspek pengurusan, elemen pendidikan turut diberi penekanan. Melalui papan informasi, penerangan berpandu dan demonstrasi terkawal, pengunjung didedahkan kepada cara ular berfungsi, perbezaan antara ular berbisa dan tidak berbisa, serta langkah keselamatan asas yang perlu diambil sekiranya berlaku pertemuan dengan ular di habitat semula jadi.

Pengetahuan ini penting untuk mengurangkan panik dan tindakan membunuh ular secara sembarangan, yang sering berlaku akibat ketakutan dan kurang pemahaman.

Sebagai sumber ilmu, taman ini berfungsi sebagai platform pembelajaran biologi luar bilik darjah.

Pelajar sekolah, institusi pengajian tinggi dan masyarakat umum berpeluang mempelajari asas herpetologi, adaptasi morfologi, tingkah laku serta kepentingan konservasi reptilia secara langsung.



Gambar 2: Buaya tembaga (*Crocodylus porosus*) antara tarikan menarik di Taman Ular dan Reptilia negeri Perlis (Sumber: Koleksi peribadi penulis)



Gambar 3: Iguana (*Iguana iguana*) antara yang mencuri tumpuan kerana diet herbivor yang bergantung pada daun, bunga dan buah (Sumber: Koleksi peribadi penulis)

Pengalaman melihat dan memahami haiwan ini secara dekat membantu meningkatkan minat terhadap sains hayat serta memupuk sikap menghargai alam semula jadi.

Dalam konteks biodiversiti masa depan, peranan taman seperti ini menjadi semakin relevan. Kehilangan habitat, perubahan iklim dan konflik antara manusia dan hidupan liar merupakan ancaman utama kepada kelangsungan spesies reptilia.

Tanpa usaha pendidikan dan kesedaran yang berterusan, generasi akan datang mungkin mewarisi dunia dengan kepelbagaian biologi yang semakin berkurangan.

Taman Ular dan Reptilia Negeri Perlis bukan sekadar mempamerkan haiwan, tetapi membawa mesej bahawa setiap spesies mempunyai nilai dan fungsi tersendiri dalam ekosistem.

Dengan mendidik masyarakat tentang peranan ular dan reptilia, taman ini membantu membentuk generasi yang lebih berpengetahuan, berempati dan bertanggungjawab terhadap alam sekitar.

Usaha seperti ini merupakan langkah penting dalam memastikan biodiversiti terus terpelihara demi kesejahteraan ekosistem dan kelangsungan hidup manusia pada masa hadapan.



Gambar 4: Pameran maklumat saintifik yang meningkatkan kesedaran awam terhadap pemuliharaan biodiversiti (Sumber: Koleksi peribadi penulis)