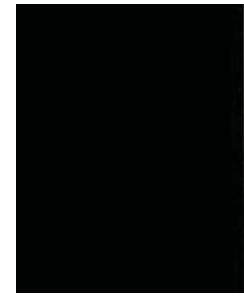


Headline	Pusat sehenti penyelidik hutan hujan		
MediaTitle	Kosmo		
Date	18 Jul 2018	Color	Full Color
Section	Kosmo 2	Circulation	155,996
Page No	29TO31	Readership	467,988
Language	Malay	ArticleSize	2691 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 69,835
Frequency	Daily	PR Value	RM 209,505



Kosmo! • RABU 18 JULAI 2018

INFINITI
INOVASI • SAINS • GAJET

Pusat Penyelidikan Hutan Hujan Pulau Banding

> Lihat muka 30 & 31

Headline	Pusat sehenti penyelidik hutan hujan		
MediaTitle	Kosmo		
Date	18 Jul 2018	Color	Full Color
Section	Kosmo 2	Circulation	155,996
Page No	29TO31	Readership	467,988
Language	Malay	ArticleSize	2691 cm²
Journalist	N/A	AdValue	RM 69,835
Frequency	Daily	PR Value	RM 209,505

KOSMO! RABU 18 JULAI 2018

30 **INFINITI**
INOVASI • SAINS • GAJET

Oleh NURUL SHAHAMAH ABDUL RAZAK
Foto ABDUL RAZAK LATIF

BAHAN kajian diperoleh dari hutan hujan Tropika Belum-Temenggor.

LEPIDOPTERA

ANTARA hasil penyelidikan yang dipamerkan di PBRRC.

Pusat sehenti penyelidik hutan hujan

Mohd. Syaiful

Abdul Rashid

Pusat Penyelidikan Hutan Hujan Pulau Banding menjadi pusat transit atau tempat bekerja kepada penyelidik semasa mengumpulkan sampel kajian Hutan Hujan Tropika Belum-Temenggor.

BERATUS-RATUS juta spesies flora dan fauna, serangga serta mikroorganisme menjadikan kawasan hutan hujan tropika yang menghijau itu sebagai tempat tinggal. Sejumlah spesies haiwan dan tumbuhan yang tinggal di syurga tropika tersebut kini tidak dapat ditemui di mana-mana di dunia.

Hutan Hujan Tropika Belum-Temenggor adalah salah satu hutan hujan tropika yang terdapat di Malaysia dan perlu dilindungi.

Dikenali sebagai permata bumi, hutan hujan tropika merupakan habitat kepada 67 peratus hidupan dan tumbuhan di dunia.

Justeru, bagi merealisasikan aspirasi dan kerja-kerja pemeliharaan hutan hujan tropika seluas 300,000 hektar dan beriusia lebih tua daripada Hutan Amazon tersebut Pusat Penyelidikan Hutan Hujan Pulau Banding (PBRRC) telah dibutuhkan.

Ia adalah inisiatif penasihat Yayasan Pulau Banding, Tan Sri Mustapha Kamal Abu Bakar.

Salah seorang pegawai penyelidik PBRRC, **Mohd. Syaiful Mohammad**, 32, memberitahu, perikanan adalah salah satu penyelidikan yang dijalankan di pusat penyelidikan berkeluasan kira-kira 185 meter persegi dan dibangunkan di atas sebidang tanah berkeluasan 2.77 ekar tersebut.

"Buat masa ini, penandaan ikan dilakukan bagi mengkaji kadar pertumbuhan dan populasi hidupan di Tasik Temenggor."

"Proses penandaan ikan dilakukan menggunakan tag untuk haiwan iaitu *Passive Integrated Transponder (PIT)*, pengimbas tag, syringe tag implanter dan cecair pemanen ikan," katanya ketika ditemui *Kosmo!* di Pulau Banding, Gerik, Perak baru-baru ini.

Mohd. Syaiful memberitahu, ikan akan ditangkap dan ditenangkan menggunakan cecair pemanen ikan sebelum tag PIT disuntik ke dalam rongga perut ikan.

Kod bacaan PIT kemudian akan diimbas dan dicatatkan. Berat dan panjang ikan juga akan direkodkan sebelum ia

dilepaskan semula ke dalam air.

Tambah graduan Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaaan (Sains Persekutuan) Universiti Sains Malaysia (USM) berdasar dari Bachok, Kelantan itu, setakat ini PBRRC menjalankan program konservasi untuk spesies ikan kelah yang dilindungi dan diancam kepupusan.

Lokasi penyelidikan

Katanya, ikan-ikan yang sudah ditandai akan dilepaskan di dalam kolam di PBRRC dan di Resort Hutan Hujan Belum untuk pemantauan.

Sementara itu, **Ketua Pegawai Eksekutif PBRRC, Datuk Dr. Abdul Rashid Ab. Malik** berkata, buat masa ini, PBRRC menyediakan kemudahan asas untuk penyelidik termasuk penginapan dan peralatan untuk menjalankan kajian.

"PBRRC bertindak sebagai pusat transit atau tempat bekerja kepada penyelidik semasa mengumpulkan sampel kajian dari hutan."

"Objektif utama PBRRC ialah untuk menyediakan sebuah pusat penyelidikan bertaraf dunia kepada saintis dan penyelidik yang menjalankan projek kajian melibatkan hutan hujan dan alam sekitar," katanya.

Pusat penyelidikan yang terletak di antara pantai timur dan pantai barat Semenanjung Malaysia di Gerik, Perak

dan memakan masa perjalanan kirka-kirka lima jam dari Kuala Lumpur itu dibangunkan sejak Julai 2008.

Ia menjalankan empat teras kajian melibatkan penyelidikan, pembelajaran, pemuliharaan dan pemeliharaan.

Saintis juga sering mengaitkan hutan berusia lebih 130 juta tahun yang menyimpan banyak khasanah untuk dinikmati generasi masa hadapan tersebut sebagai 'farmasi terbesar dunia' berikutan penemuan banyak tumbuhan yang boleh dijadikan ubat-ubatan semulajadi.

Tambahnya PBRRC terbuka kepada penyelidik tempatan dan antarabangsa malah turut mempunyai tiga saintis sepenuh masa yang mempunyai kepakaran dalam bidang perikanan, tumbuh-tumbuhan dan flora.

Selain Mohd. Syaiful, Abdul Rashid memberitahu PBRRC turut mempunyai seorang lagi penyelidik, Ahmad Najmi Nik Hassan yang banyak menjalankan kajian tentang tumbuh-tumbuhan dan flora.

Zulfadhlhan Ahmad Khushairi pula lebih mengkhususkan kepada pengurusan geran penyelidikan dan jaringan dengan pihak lain atau berkaitan.

"Mereka yang mahu menjalankan penyelidikan di sini perlu mendapatkan kebenaran daripada Perbadanan Taman Negeri Perak terlebih dahulu kerana

MOHD. SYAIFUL (kanan) menunjukkan cara membuat penandaan pada ikan kelah di PBRRC.

Headline	Pusat sehenti penyelidik hutan hujan		
MediaTitle	Kosmo		
Date	18 Jul 2018	Color	Full Color
Section	Kosmo 2	Circulation	155,996
Page No	29TO31	Readership	467,988
Language	Malay	ArticleSize	2691 cm²
Journalist	N/A	AdValue	RM 69,835
Frequency	Daily	PR Value	RM 209,505

KOSMO! RABU 18 JULAI 2018

INFINITI
INOVASI • SAINS • GAJET 31

Hutan Temengor dan Royal Belum adalah milik kerajaan negeri Perak.

"Setelah mendapatkan kelulusan, PBRRC akan membantu penyelidik untuk menentukan lokasi penyelidikan selain menyediakan geran kajian kepada mereka yang berkelayakan," ujarnya yang mula berkhidmat di PBRRC sejak 2015.

Kemudahan

Ujar lelaki yang berasal dari Pekan, Pahang itu, penyelidik yang pernah terlibat menjalankan penyelidikan di PBRRC termasuklah saintis dari USM, Universiti Teknologi Mara (UiTM), Universiti Malaysia Pahang dan Universiti Tenaga Nasional.

"Penyelidikan banyak dijalankan terhadap tumbuhan hutan yang berpotensi sebagai herba penyembuh kepada penyakit tertentu.

"Hasil penemuan akan diserahkan kepada pemegang saham dan maklumat yang diperoleh akan dikongsi dengan pihak berkaitan," tutur graduan doktor falsafah (PhD) dari Universiti London dan pernah berkhidmat di Institut Penyelidikan Perhutani Malaysia (FRIM) sebelum bersara pada 2011.

PBRRC juga pernah menerima kunjungan penyelidik daripada Universiti Kyoto, Jepun yang mengkaji tentang perlakuan komunikasi, pembiahan dan pertumbuhan populasi tapir.

Universiti Western Australia juga pernah datang untuk menjalankan kajian tentang nutrisi masyarakat Orang Asli selain Universiti Manchester yang menjalankan kajian kimia tumbuhan dan kesesuaian untuk menghasilkan ubat-ubatan.

Bagi memberi keselesaan kepada penyelidik, menyediakan kemudahan termasuk makmal dan penginapan yang mampu memuatkan sehingga 50 orang penyelidik dalam satu-satu masa.

IKAN kelah yang sudah menjalani proses penandaan akan dilepaskan di dalam kolam untuk pemantauan.

Mengulas lanjut, Abdul Rashid berkata, sempena ulang tahun ke-10 Yayasan Pulau Banding, Persidangan Hutan Hujan Belum (BRainS) akan diadakan kali kedua pada 18 hingga 20 September ini.

"Susulan kejayaan BRainS edisi pertama pada 2016, persidangan yang akan diadakan di tempat sama di Resort Hutan Hujan Belum, Pulau Banding kali ini dijangka mengalau-alukan kedatangan lebih 100 peserta dari dalam dan luar negara.

"Tema BRainS 2018 meliputi perkembangannya biodiversiti dan ekosistem, perhutanan sosial dan komuniti, konservasi hidupan liar, penyertaan pemegang saham dan tadbir urus, perhutanan dan perubahan iklim serta pengurangan akibat penebangan hutan (REDD) bersama isu dan cabaran," tambahnya.

Tutur beliau, perbincangan dinamik, pembentangan wawasan dan peluang rangkaian yang dipertingkatkan tersebut diharap dapat menjana pengetahuan dan memupuk kerjasama mengenai cara terbaik untuk memelihara kepelbagaiannya biodiversiti hutan hujan tropika dengan menjadikan Kompleks Hutan Hujan Belum-Temengor sebagai rujukan utama.

Dalam pada itu, Ahli Exco Pembangunan Pulau Banding, Wan Rashdi Wan Ibrahim berkata, PBRRC

ditubuhkan seiring dengan hasrat mahu memastikan Pulau Banding sebagai kawasan ekopelancongan tetapi masih memelihara ekosistem persekitaran semula jadi.

"Yayasan Pulau Banding bertanggungjawab membangunkan Pulau Banding agar terus meningkatkan ekopelancongan di samping memberi perhatian untuk memelihara warisan dan kelebihan alam semula jadi kawasan hutan hujan yang tidak ternilai ini.

"Seiring dengan itu, Yayasan EMKAY telah menyediakan peluang pekerjaan untuk masyarakat sekitar termasuk orang asli yang hidup di dalam kawasan hutan tersebut supaya mereka berpeluang mendapatkan mata pencarian secara berterusan," katanya.

Tambah beliau, sebagai sebahagian daripada janji untuk mengekalkan biodiversiti Kompleks Hutan Hujan Belum-Temengor, kira-kira 80 peratus ekosistem Pulau Banding akan dibiararkan tidak disentuh dan hanya 20 peratus akan menerima pembangunan yang melibatkan elemen pembinaan mesra alam.

PUSAT Penyelidikan Hutan Hujan Pulau Banding (PBRRC) dibangunkan pada Julai 2008.



WAN RASHDI




INFO

Putus Penyelidikan Hutan Hujan Pulau Banding

- Dibangunkan pada Julai 2008.
- Terletak di Pulau Banding, Gerik, Perak.
- Menyediakan kemudahan makmal dan asrama kepada penyelidik.
- Mampu menampung 50 orang penyelidik dalam satu-satu masa.