

# Ubin Times



## Perkembangan Terbaru di Ubin Living Lab



Dibuka pada bulan Februari 2016, Ubin Living Lab adalah sebuah kemudahan di Pulau Ubin yang menyediakan pembelajaran di luar bilik darjah dalam pendidikan alam sekitar dan juga untuk pendekatan masyarakat. Sejak ia dibuka, seramai 6,000 peserta dari 130 kumpulan termasuk penyelidik dan pelajar telah menggunakan kemudahan ini. Dengan adanya sistem rawatan air sejak bulan Jun, kemudahan tandas dan bilik air telah disediakan, menjadikan tempat ini lebih kondusif bagi pelajar dan penyelidik untuk bermalam di Ubin dan meneruskan aktiviti-aktiviti penyelidikan dan pendidikan. Air yang disalurkan ke tandas dan bilik air diambil daripada Kuari Ubin dan telah pun menjalani proses Reverse-Osmosis.

Satu lagi perkembangan yang penting adalah penubuhan arboretum bakau yang mempamerkan koleksi pokok bakau yang berasal dari Singapura. Arboretum ini memainkan peranan yang penting dalam pemuliharaan kepelbagaian hayat Singapura melalui penyebaran dan penanaman spesies bakau asli. Pengunjung boleh mendapatkan maklumat mengenai 34 spesies bakau yang tulen di arboretum ini.



Foto oleh: Jacky Soh



# Meraikan Keunikan Ubin melalui Pesta Ubin dan Hari Ubin

Sejak 2017, Pesta Ubin merupakan acara tahunan di Pulau Ubin untuk sukarelawan dan pihak berkepentingan berkumpul sebagai satu komuniti untuk meraikan keindahan pulau ini dan juga menghargai warisan semula jadi dan budaya Pulau Ubin. Ia adalah perayaan selama empat minggu yang dipenuhi dengan aktiviti yang menarik dan bermanfaat yang dianjurkan untuk dan oleh masyarakat. Dibuka kepada orang ramai, ia memberi pengunjung peluang untuk belajar tentang kehidupan di pulau ini, menikmati keindahan pulau yang unik dan menerokai hidupan liar di Pulau Ubin.

Pesta Ubin berlangsung dari 26 Mei hingga 24 Jun tahun ini, di mana lebih daripada 50 aktiviti diadakan, dengan 4,500 orang menyertainya. Sekitar 40 kumpulan dianjurkan pelbagai aktiviti yang memaparkan pelbagai aspek Ubin, seperti landskap, warisan, kehidupan kampung dan pengalaman luarnya. Kebanyakan aktiviti adalah percuma dan ia menawarkan hiburan yang sihat untuk seisi keluarga, kerana ia memberi tumpuan kepada keseronokan keluarga, terutamanya untuk kanak-kanak dan remaja.



Foto oleh: Ria Tan

Pada masa yang sama, peserta dan pelawat digalakkan mengikuti Cara Ubin (Ubin Way), iaitu panduan yang menggalakkan tingkah laku yang bertanggungjawab dari segi ekologi dan sosial. Sebagai contoh, Cara Ubin (Ubin Way) menggalakkan pengurangan sisa. Oleh itu 500 peserta yang menyertai acara WalkRunBike yang dianjurkan semasa Pesta Ubin membawa bekas mereka sendiri untuk mengisi air dari alat yang disediakan oleh NParks.



Foto oleh: Low Kok Sheng

Selain aktiviti luar, seperti perkhemahan, berkayak, berbasikal, larian dan pembersihan pulau, terdapat juga aktiviti malam yang menawarkan pengalaman kampung yang unik kepada para peserta. Peserta juga dapat menonton 'Ubin Sayang', sebuah filem oleh Rachel Quek yang membincangkan tentang kehidupan penduduk Ubin dan juga kelahiran inisiatif Memulihkan Hutan Bakau di Pulau Ubin (R.U.M.). Pelawat juga boleh mengetahui tentang pemuliharaan hidupan liar dan warisan semula jadi pulau melalui pelbagai aktiviti, bengkel dan ceramah yang dianjurkan semasa Pesta Ubin.

Hari Ubin adalah acara kemuncak bagi Pesta Ubin dan ia dianjurkan oleh Menteri Perdagangan dan Perusahaan, Encik Chan Chun Sing, dan Menteri Pembangunan Sosial dan Keluarga merangkap Menteri Pembangunan Negara, Encik Desmond Lee. Kedua-dua menteri memperkenalkan kemudahan yang lebih baik di Ubin Living Lab yang ditubuhkan dua tahun lalu untuk pendidikan dan penyelidikan. Mereka juga melawat arboretum bakau yang mempunyai koleksi 34 spesies bakau asal dari Singapura.

Pada Hari Ubin, Menteri Desmond Lee juga mengumumkan rekod lima spesies baru yang ditemui di Pulau Ubin semasa tinjauan yang dilakukan oleh NParks dan komuniti penyelidikan pada tahun lepas. Spesies baru yang dicatatkan ialah burung Little Stint, kelawar Long-winged Tomb, kelawar Big-eared Pipistrelle, pepatung Arrow Emperor dan lelabah Raccoon Pseudo-orb Weaver.



Foto oleh: Jacky Soh

Sebagai sebahagian daripada sambutan Hari Ubin, sebuah buku Cina yang bertajuk (情牵石岛 心系敏江) (diterjemahkan sebagai 'Bin Kiang: Sepenuh Hati dan Jiwa'), telah dilancarkan. Dihasilkan oleh masyarakat, buku ini merupakan kompilasi cerita daripada penduduk kampung yang tinggal di Pulau Ubin selepas Perang Dunia Kedua. Menteri Desmond Lee melancarkan buku itu dan mengedarkan salinan buku-buku kepada bekas penduduk kampung Ubin dan juga penduduk sekarang.



Foto oleh: Boo Shi

Sertai kami di Pesta Ubin tahun depan, dari 18 Mei hingga 30 Jun 2019.

# Pemulihan Gerai Minuman Ah Ma

Cik Ong Ah Sam, a.k.a. Lai Huat Soh, adalah seorang penduduk Pulau Ubin yang berumur 80 tahun yang menjual minuman kepada penunggang basikal dan pengunjung yang lain pada setiap hujung minggu di Jambatan Jelutong. Dikenali sebagai Gerai Minuman Ah Ma, gerai yang berabad-abad lamanya adalah tempat yang popular di pulau ini. Keadaan gerai minuman terkenal ini semakin merosot oleh sebab keruntuhan tanah yang menyebabkan ketidakstabilan struktur.



Foto oleh: National University of Singapore

Sebagai sebahagian daripada usaha untuk menghidupkan semula Ubin sambil mengekalkan wataknya, Jabatan Seni Bina National University of Singapore (NUS), Persatuan Warisan Singapura, dan Sea Angel telah bekerjasama dengan NParks dan MND untuk membina semula Gerai Minuman Ah Ma.

Para pelajar seni bina dari NUS telah mereka bentuk gerai baru di bawah bimbingan Profesor Madya Tan Beng Kiang, dengan mengambil maklum balas daripada pelbagai pihak berkepentingan. Reka bentuk gerai ini menggabungkan ciri-ciri yang bernilai sentimental dan tradisional, serta menggabungkan keperluan pengguna. Papan tanda yang dibuat oleh mendiang suami Cik Ong telah dipasang semula di tempat yang menonjol. Pengaturan ruang asal, tiang dan bumbung asal dikekalkan dan papan kayu diselamatkan dan digunakan semula. Memandangkan tapak ini bersebelahan dengan sungai bakau pasang surut, tanah di situ dibangkitkan dan dek kayu disediakan untuk mencegah banjir semasa pasang surut air yang tinggi.



Foto oleh: National University of Singapore

“Proses reka bentuk gerai minuman Ah Ma mendalami lagi pengetahuan saya mengenai teknik kayu sebagai bahan dalam pembinaan. Saya berbesar hati diberi peluang untuk menyumbang dalam menjaga warisan semula jadi Pulau Ubin, yang merupakan kewujudan terakhir kampung di Singapura.”

Zuo Yuchen, Pelajar Tahun 1

NParks telah mengendalikan peletakan asas baru dan kerja-kerja struktur utama, sementara pelajar pula mengendalikan kerja-kerja pembinaan lain. Di bawah bimbingan Encik Philip Lim dari Sea Angel, pelajar menggunakan kaedah pembinaan kayu tradisional dengan bantuan penduduk kampung. MND dan NParks juga membantu dengan penyerahan dokumen kepada pelbagai agensi pemerintah untuk kerja-kerja pembinaan dan PH Consulting Pte Ltd pula menyediakan perkhidmatan kejuruteraan profesional dengan percuma. Dinding Warisan yang mengandungi 16-panel menceritakan kisah pembinaan semula gerai minuman dan sejarah kawasan itu, dengan inisiatif Memulihkan Hutan Bakau di Pulau Ubin (R.U.M.) menonjolkan warisan Semula jadi di Pulau Ubin. Gerai Minuman Ah Ma akhirnya siap pada awal bulan Julai, setelah menjalani pembinaan selama dua bulan. Gerai ini secara rasminya dibuka semula pada 23 September 2018.

“Saya telah menyedari bahawa hasil daripada usaha ini bukan sahaja memanfaatkan gerai minuman yang diperbaiki, tetapi juga sinergi antara penduduk Ubin dan kumpulan yang berkenaan.”

Sim Wen Wei, Pelajar Tahun 2



Foto oleh: Juhari

# Membantu Menghidupkan Hutan Bakau di Pulau Ubin

Hutan bakau di Pulau Ubin merupakan sesuatu yang penting bagi persiran pantai kerana ia melindungi pantai daripada hakisan dan ia juga adalah habitat untuk pelbagai haiwan. Sebelum ini, beberapa hutan bakau telah diubah menjadi kawasan akuakultur yang kemudiannya ditinggalkan.

Inisiatif Memulihkan Hutan Bakau telah dilancarkan pada 2014 oleh Friends of Ubin Network (FUN) dengan matlamat untuk memperbaiki hutan bakau di Pulau Ubin. Inisiatif yang disokong oleh NParks ini adalah hasil daripada idea kumpulan yang mempunyai semangat bersama untuk memperbaiki hutan bakau di Pulau Ubin. Mereka juga bekerjasama untuk mendidik masyarakat tentang pentingnya hutan bakau di Pulau Ubin dan melakukan penyelidikan untuk memulihkannya.

Inisiatif ini juga menggabungkan para pakar dan sukarelawan dari pertubuhan, seperti Mangrove Lab di Jabatan Geografi, National University of Singapore (NUS), Persatuan Alam (Singapura), Sea Angels dan WildSingapore.

Kerjasama penyelidikan antara NParks dan Jabatan Geografi NUS (bagi pihak R.U.M.) memulakan tinjauan yang dibiayai oleh NParks pada tahun 2016 dengan matlamat untuk memahami bagaimana Pemulihan Hutan Bakau (Ecological Mangrove Restoration) boleh digunakan bagi memulihkan hutan bakau di Pulau Ubin, yang memberi tumpuan terutamanya di Sungei Durian.

EMR adalah kerja yang berasaskan sains yang mengambil kira ciri-ciri tapak (ketinggian, hidrodinamik) untuk mencipta keadaan persekitaran fizikal yang menggalakkan pemulihan hutan bakau secara semula jadi. Tinjauan ini melibatkan pemetaan kolam akuakultur yang terbiar di Pulau Ubin dan hutan bakau di sekelilingnya. Hasil tinjauan ini mengesahkan bahawa ketinggian kolam yang terbiar terlalu rendah untuk penumbuhan pokok bakau.

Selain kaji selidik, perbincangan tentang keberkesanan EMR di hutan bakau di Pulau Ubin telah dijalankan. Ia termasuk bengkel yang dianjurkan oleh NParks pada bulan Februari 2018 di mana Benjamin Brown, pakar dalam EMR, memberi banyak pandangan. Beberapa idea yang dihasilkan semasa bengkel tersebut akan dipertimbangkan, sebahagian daripada usaha untuk memulihkan keindahan hutan bakau di Pulau Ubin.



Kajian mengenai ketinggian sedang dijalankan di Sungei Durian  
Foto oleh: Ria Tan



Lawatan ke hutan bakau semasa bengkel  
Foto oleh: Germaine Leng



Mengumpul data pasang surut dari tolok pasang surut  
Foto oleh: Germaine Leng

Untuk maklumat lebih lanjut mengenai Pulau Ubin, sila lungsur laman web kami di [www.ubin.sg](http://www.ubin.sg) atau hubungi kami di [nparks\\_pulau\\_ubin@nparks.gov.sg](mailto:nparks_pulau_ubin@nparks.gov.sg)