

eScientific News

BULETIN FAKULTI SAINS GUNAAN CAWANGAN SABAH



Istiadat Konvokesyen Universiti Teknologi MARA ke-93

30 Jun-01 Julai 2022

Dewan Al-Bukhari, UiTM Cawangan Sabah Kampus Kota Kinabalu

MENARIK DALAM ISU INI

- SAMBUTAN HARI BIODIVERSITI 2022 PERINGKAT NEGERI SABAH | Muka Surat 2
- MAJLIS RAMAH MESRA SCIENERGY 2022 | Muka Surat 4
- MAJLIS ISTIADAT KONVOKESYEN KE-93 UiTM CAWANGAN SABAH | Muka Surat 5
- PARTISIPASI-KOLABORATIF ANTARA UNIVERSITI DAN MASYARAKAT DALAM KONSERVASI DAN PENDIDIKAN KEPENTINGAN HUTAN PAYA BAKAU | Muka Surat 6
- TRADITIONAL PLANTS AS FUNCTIONAL FOODS: MANGIFERA PAJANG KOSTERM (BAMBANGAN) | Muka Surat 8
- PROJEK PERUNDINGAN FAKULTI SAINS GUNAAN BERSAMA INDUSTRI: PRODUK SARANG BURUNG WALIT | Muka Surat 10
- TAKLIMAT TAMAT PENGAJIAN DALAM TEMPOH (GOT) PELAJAR BAHARU AS120 (DIPLOMA SAINS) | Muka Surat 11

SIDANG REDAKSI

Editor Pengurusan :
Farnidah Jasni

Ketua Editor :
Abdul Manap Mahmud

Sidang Editor :
ChM. Dr. Julenah Ag Nuddin
Dr. Ajis Lepit
Tutiyana Mohamed
Shirley Arvills Andrew
Nor Faranaz Shamin Nor Azmi



Sila imbas Kod QR
untuk sebarang
maklumbalas

✉ abdma399@uitm.edu.my

SAMBUTAN HARI BIODIVERSITI 2022 PERINGKAT NEGERI SABAH

OLEH AJIS LEPIT, PHD
ajis@uitm.edu.my

Hari Biodiversiti peringkat negeri Sabah telah disambut pada 28 Jun 2022 di Dataran Sukau, Kinabatangan, dengan tema "Building a Shared Future for All Life". Program sehari tersebut telah dianjurkan oleh Pusat Biodiversiti Sabah (SaBC) dengan kerjasama Pejabat Daerah Kinabatangan. UiTM Cawangan Sabah telah dijemput untuk mengadakan pameran. Turut hadir agensi-agensi kerajaan lain seperti IBTP-UMS, Taman Taman Sabah, Jabatan Perlindungan Alam Sekitar, Jabatan Hidupan Liar, Rainforest Discovery Centre (RDC), Jabatan Perhutanan Sabah, Sabah Environmental Education Network (SEEN) dan badan bukan kerajaan (NGO) HUTAN mempamerkan bahan kajian dan dapatan masing-masing. Turut serta pengusaha homestay Seratu Aatai turut mempromosi dan memasarkan pakej penginapan mereka.

UiTM Cawangan Sabah yang diwakili oleh Chm. Dr. Julenah Ag. Nuddin merangkap Ahli Biodiversiti Sabah bersama En Elden Zoumin (Pelajar Pascasiswazah), En Snevy Sadib (Pelatih latihan industri) dan penulis sendiri hadir dalam sambutan berkenaan. UiTM Cawangan Sabah melalui Fakulti Sains Gunaan (FSG) telah mempamerkan bahan kajian dalam bentuk poster dan banting seperti BioProspek Tuhau, Potensi Tumbuhan Hiperakumulator, Infeksi Penyakit dalam Beruang Madu (*Helarctos malayanus*) dan Pengenalan kepada Pusat Konservasi & Rekreasi Hutan Paya Bakau UiTM Cawangan Sabah. Di samping itu program misi akademik dengan penerangan program pengajian & Pra-Diploma UiTM mendapat sambutan dari pelajar SMK Sukau untuk meneruskan pengajian ke menara gading.



Foto 1. Ruangan pameran UiTM dan komuniti kampung.

Pemilihan Kampung Sukau sebagai lokasi sambutan Hari Biodiveriti Sedunia 2022 di peringkat negeri Sabah mempunyai makna tersendiri sebagai tuan rumah sambutan kali ini sejak diisytiharkan sebagai Bandar Biodiversiti oleh Mantan Adun Sukau, Datuk Saddi Abdul Rahman pada 2009. Sementara itu zon Kinabatangan telah diumumkan sebagai calon tapak kedua rizab biosfera selepas Banjaran Crocker oleh YB Datuk Jafry Ariffin, Menteri Pelancongan, Kebudayaan dan Alam Sekitar, Sabah merangkap ADUN N.59 Sukau dalam ucapan perasmianya. Menurut beliau, tapak rizab biosfera berfungsi sebagai rizab pemuliharaan dan konservasi biodiversiti, menyokong pembangunan lestari dan sokongan logistik (sebagai pusat pembelajaran, latihan, penyelidikan dan sebagainya). Proses mendaftar lanskap kawasan Kinabatangan sebagai rizab biosfera untuk program Manusia dan Biosfera (MAB) di bawah Pertubuhan Pendidikan, Sains dan Kebudayaan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (UNESCO) akan dikaji dalam tempoh dua tahun bermula Ogos 2022. Proses konsultasi bersama penduduk dan komuniti setempat akan bermula secepat mungkin dalam tahun ini. Beliau berharap agar semua pihak dan komuniti bersedia untuk merealisasikan landskap Kinabatangan sebagai tapak MAB yang baru. Keperluan dokumentasi ini penting sebelum dibawa ke pencalonan dossier iaitu dokumen rasmi yang diserahkan oleh kerajaan persekutuan kepada UNESCO untuk penilaian dan inskripsi rizab biosfera.

Usaha mendaftarkan kawasan Kinabatangan sebagai tapak MAB ke 4 di Malaysia selepas Tasik Chini Pahang (2009), Banjaran Crocker Sabah (2014) dan Bukit Bendera Pulau Pinang (2021) akan memangkinkan peranan SaBC. Permohonan kawasan Kinabatangan dengan keluasan 6605 km² untuk program MAB adalah kerana ia memiliki landskap yang unik, kaya dengan kepelbagaian biologi, punca sumber semula jadi dan pelbagai ekologi penting. Rizab biosfera ialah 'tempat belajar untuk pembangunan mampan'. Ia adalah tapak untuk menguji pendekatan antara disiplin untuk memahami dan mengurus perubahan dan interaksi antara sistem sosial dan ekologi, termasuk pencegahan konflik dan pengurusan biodiversiti (UNESCO).

Walaupun, di dalam tinjauan secara rambang bersama komuniti penduduk kampung Sukau mengenai cadangan MAB zon Kinabatangan, terdapat percanggahan pendapat. Bagi yang kurang senang dengan cadangan ini, ada beberapa aspek yang tidak memberi keuntungan kepada penduduk setempat disebabkan ada larangan atau sekatan terhadap aktiviti tertentu akan berlaku. Sebagai contohnya, tahun 2017 cadangan jambatan kedua Kinabatangan dan menaik taraf jalanraya Jeroco Sukau - Lahad Datu menghubungkan 3,000 penduduk lima kampung di mukim Litang komuniti telah ditolak kerana mendapat bantahan dari beberapa NGO seperti Pusat Penyelidikan Danau Girang yang sedang beroperasi di Sukau, Kinabatangan (Berita Harian, 2017).



Foto 2: Produk ekopelancongan: Sungai Kinabatangan dan hidupan liar.

Kerisauan NGO luar negara itu berpunca dari kemungkinan peningkatan konflik di antara keperluan pembangunan penduduk (manusia) dan gajah pigmi (haiwan) di Kinabatangan. Menurut mereka, jambatan dan jalan baharu yang dibina akan memotong laluan gajah berhampiran kampung, sekali gus memberi kebimbangan terhadap peningkatan kes gajah diracun atau ditembak apabila menceroboh tanaman. Justeru dalam tempoh jangka panjang memberi kesan kepada koridor kehidupan haiwan akan terpisah-pisah disebabkan pembinaan jambatan dan jalan raya baru. Bagi komuniti Kinabatangan, jambatan kedua dan jalan raya baru bertujuan bagi memudahkan penduduk di lima buah kampung di mukim Litang mempunyai akses ke Lahad Datu dan Sandakan, khususnya untuk mendapatkan rawatan kesihatan dan keperluan hidup. Ini adalah satu contoh konflik antara manusia dengan kemandirian hidupan liar ketika ini di kawasan Kinabatangan. Dengan harapan agar cadangan tapak MAB Kinabatangan perlu seiring seterusnya mengimbangkan keperluan pembangunan dan penjagaan rizab sistem ekologi serta kelangsungan hidup haiwan liar. Oleh itu, hasil tinjauan dan laporan konsultasi itu akan menentukan kejayaan atau sebaliknya cadangan tapak rizab biosfera kedua di Sabah berjaya kelak.



In all thing of NATURE, there is SOMETHING of the MARVELOUS

- Aristotle -

MAJLIS RAMAH MESRA SCIENERGY 2022

MAJLIS RAMAH MESRA SCIENERGY 2022

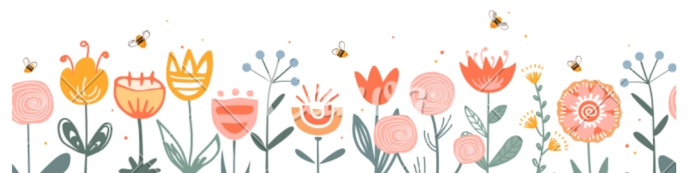
OLEH NUR MAISARAH BINTI MOHD AZMIL
2020472168@student.uitm.edu.my

KOTA KINABALU - Pada 19 Jun yang lalu, setelah dua tahun berada dalam kemelut pandemik COVID-19, Fakulti Sains Gunaan, Universiti Teknologi MARA (UiTM) Cawangan Sabah akhirnya berjaya menganjurkan program ramah mesra dan makan malam secara bersemuka bersama semua mahasiswa-mahasiswi dan ahli akademik Fakulti Sains Gunaan yang bertempat di Dewan Al-Bukhari.

Program yang berlangsung melibatkan pelajar diploma, pelajar Ijazah Sarjana Muda, staf-staf KOMSAT serta pensyarah-pensyarah Fakulti Sains Gunaan. Walaupun masih berada dalam fasa peralihan endemik, pihak ahli jawatankuasa program tetap memastikan program secara bersemuka ini dianjurkan seiring dengan Standard Operating Procedure (SOP) yang baharu yang membolehkan aktiviti majlis di bawah bangunan untuk dilaksanakan.

Program ini bertujuan untuk mengeratkan silaturahim di kalangan semua yang terlibat

Program ini telah dirasmikan oleh Puan Farnidah binti Jasnie, Ketua Pusat Pangajian Fakulti Sains Gunaan, UiTM Cawangan Sabah. Objektif program ini adalah bagi mengeratkan silaturahim di kalangan semua yang terlibat serta meraikan para mahasiswa dan mahasiswi semester akhir yang akan menjalankan Latihan Industri ataupun menamatkan pengajian mereka pada semester hadapan. Selain meraikan kejayaan para mahasiswa dan mahasiswi yang mendapat anugerah dekan semasa peperiksaan pada semester lepas, program ini juga diadakan untuk melatih pelapis pemimpin mahasiswa di kalangan mahasiswa dan mahasiswi Fakulti Sains Gunaan.





MAJLIS ISTIADAT KONVOKEYEN KE-93 UiTM CAWANGAN SABAH

Oleh Shirley Arvilla Andrew
shirl903@uitm.edu.my

Majlis Istiadat Konvokesyen Ke-93 UiTM Cawangan Sabah telah berlangsung pada 30 Jun hingga 01 Julai 2022 bertempat di Dewan Al-Bukhari, Kampus Kota Kinabalu. Majlis istiadat konvokesyen ini adalah sesi penganugerah diploma dan ijazah yang tertangguh disebabkan oleh pandemik Covid-19.

Sekalung Tahniah daripada semua pensyarah Fakulti Sains Gunaan kepada seramai 94 pelajar Fakulti Sains Gunaan yang menerima

Ijazah Sarjana Muda Sains (Kepujian) Biologi dan Diploma Sains sempena Majlis Istiadat Konvokesyen Ke-93 UiTM Cawangan Sabah yang telah berlangsung pada 30 Jun 2022.

Bagi Ijazah Sarjana Muda Sains (Kepujian) Biologi, seorang pelajar menerima Anugerah Kelas Pertama yang juga penerima Anugerah Naib Canselor iaitu Nur Asyiqin Binti Yunos. Penerima Anugerah Kelas Kedua (Tinggi) adalah seramai 12 orang pelajar dengan HPNG 3.00 hingga 3.49. Penerima Anugerah Kelas Kedua (Rendah) pula adalah seramai 10 orang pelajar.



Seramai 71 orang pelajar menerima anugerah Diploma Sains. Penerima Anugerah Naib Canselor adalah seramai 4 orang iaitu Fiona Saban Joseph, Nor Mardiana binti Mansur, Nur Ain binti Mursidie dan Nur Anisah Nazihah binti Osman. Penerima anugerah Diploma Sains dengan HPNG 3.50 hingga 4.00 adalah seramai 8 orang pelajar. Sementara itu, seramai 47 orang pelajar menerima anugerah Diploma Sains dengan HPNG 3.00 hingga 3.49. Penerima anugerah Diploma Sains dengan HPNG kurang daripada 3.00 adalah seramai 12 orang.

Semoga konvokesyen ini menjadi satu titik permulaan bagi semua graduan untuk mengorak langkah ke tahap yang lebih tinggi samada meneruskan pengajian ataupun bekerja.



PARTISIPASI-KOLABORATIF ANTARA UNIVERSITI DAN MASYARAKAT DALAM KONSERVASI DAN PENDIDIKAN KEPENTINGAN HUTAN PAYA BAKAU

Oleh Abdul Manap Mahmud, Ajis Lepit dan Ansir Salim
 abdma399@uitm.edu.my, ajis@uitm.edu.my, ansirsal67@uitm.edu.my

Partisipasi-kolaboratif antara Universiti dan masyarakat adalah sesuatu yang wajar kerana ia memberi manfaat yang banyak kepada kedua-dua pihak. Iaitu warga Universiti akan dapat mengembangkan korpus ilmu dan kemahiran masing-masing untuk dikongsikan bersama masyarakat. Pada masa yang sama, masyarakat akan berkongsi informasi dan input-input lokal yang asli tentang mereka. Interaksi ini akan meningkatkan kualiti kehidupan masyarakat dari sudut pendidikan, kefahaman dan kemahiran. Akhirnya pihak Universiti juga akan menjana ilmu dan kemahiran-kemahiran baharu. Ini akan memberi impak kepada pembangunan dan kemajuan masyarakat dan negara secara keseluruhan.

Partisipasi-kolaboratif antara UiTM Sabah dan masyarakat, amat signifikan kerana lokasi dan persekitaran kampus ini berada ditengah-tengah komuniti yang sedang berkembang. Salah satu bahagian UiTM Sabah yang mempunyai kesan langsung kepada masyarakat setempat adalah kawasan simpanan Hutan Paya Bakau (HPB) di sekeliling kampus. Ini merupakan salah-satu khazanah alam yang mempunyai pelbagai potensi dan perlu untuk dipelihara.

Di atas kesedaran berkenaan, Jawatankuasa Pusat Konservasi, Pendidikan, Penyelidikan dan Rekreasi Hutan Paya Bakau UiTM Cawangan Sabah (JPK-PPR) telah mengadakan pertemuan dan diskusi dengan wakil komuniti setempat pada pertengahan Julai 2022. Pertemuan dan diskusi ini bertujuan untuk membina partisipasi-kolaboratif antara UiTM Sabah dan masyarakat yang tinggal di persekitaran Hutan Paya Bakau. Iaitu khususnya dalam melaksanakan inisiatif konservasi hutan paya bakau dan inisiatif pendidikan hutan paya bakau. Kedua-dua inisiatif ini sejajar dengan inisiatif pihak kerajaan dan badan-badan antarabangsa seperti UNESCO.



Foto 1 : Pertemuan dengan Wakil komuniti di Persekitaran Hutan Paya Bakau

Untuk mengangkat inisiatif berkenaan, JPK-PPR juga telah mengadakan perbincangan dengan pihak pengurusan UiTM Cawangan Sabah untuk merangka polisi dan langkah-langkah sistematik partisipasi-kolaboratif antara UiTM Sabah dan komuniti setempat dalam menjayakan konservasi dan pendidikan Hutan Paya Bakau. Partisipasi-kolaboratif antara UiTM Sabah dan komuniti setempat dalam konservasi hutan paya bakau ini boleh dijadikan sebagai projek tinjauan pilot-project untuk di kembangkan kepada kawasan-kawasan lain pada masa hadapan dalam pelbagai bentuk dan pelbagai pendekatan.



Foto 2: Perbincangan dengan Pengurusan UiTM Sabah



Foto 3: Explorasi Hutan Paya Bakau

Selain daripada itu pada, April-Mei 2022 yang lalu, satu kumpulan pelajar tahun akhir program Ijazah Sarjana Muda Sains Biologi (AS201) telah memulakan kerja-kerja pensampelan projek tahun akhir di Hutan Paya Bakau UiTM. Mereka ini adalah dari kumpulan kajian sampel air di bawah penyeliaan Dr Ajimi Hj Jawan, kajian biodiversiti gastropods di bawah penyeliaan Encik Ansir Salim dan kajian biodiversiti lumut di bawah penyeliaan Encik Abdul Manap Mahmud. Ini adalah inisiatif penyelidikan Hutan Paya Bakau yang dirancang oleh JPK-PPR untuk jangka panjang. Sekali gus ini adalah kejayaan awal JPK-PPR untuk membina tapak penyelidikan yang signifikan untuk pelajar-pelajar program Diploma Sains (AS120) dan program Ijazah Sarjana Muda Sains Biologi (AS201). Tapak penyelidikan ini juga sesuai untuk dimanfaatkan oleh lain-lain program pengajian di UiTM Sabah termasuk pelajar-pelajar pasca siswazah.



Foto 4: Sekitar Kawasan Paya Bakau di UiTM Cawangan Sabah.

TRADITIONAL PLANTS AS FUNCTIONAL FOODS: MANGIFERA PAJANG KOSTERM (BAMBANGAN)

By Julenah Ag Nuddin, PhD, MMIC
julen856@uitm.edu.my

Food security has become such a hot topic these days with the shortage of palm oil, despite Sabah being one of the top producers in the world, chicken, and eggs (whichever comes first) supplies. Like fuel to the fire, people, mostly virtually, have become so opinionated that they have forgotten to speak wisely.

Food is one of the essentials of life. Without food, there is no survival and because of food, Man had advanced. Man had travelled everywhere in search of food and learnt to grow them. Man have learned, accumulated, and imparted the knowledge through generations. Traditional Knowledge is defined as 'the sum total of the knowledge, skill, and practices based on the theories, beliefs, and experiences indigenous to diverse cultures, whether explicable or not, used in the maintenance of health as well as in the prevention, diagnosis, improvement, or treatment of physical and mental illness' (WHO, 2013).

"You are what you eat."

Foods are supposed to provide energy and nutrition for organisms. They come in many forms and consume in many ways and means, especially in this modern era, when we are obsessed with convenience and specialty. However, post-Covid, food is seen as armoury against viral diseases. Hence, foods having health promotion or disease prevention functions are being investigated thoroughly in order to understand their beneficial actions (Martirosyan & Singh, 2015). Coincidentally, these functional foods are often traditionally acknowledged.

Bambangan is a local fruit which is quite popular due to its sweetly sour fibrous flesh (Bakar & Fry, 2013). As seasonal fruit, it is pickled as a way of storing and consumed all year round. The round and brown fruits of *Mangifera pajang* is one of the largest in the fruit bearing genus. The endemic species from Borneo is a part of the family of Anacardiaceae and also known as the wild mango. It releases a typical mango-like aroma hence the English name. (Lim, 2012).



Figure 1: Fruits of Bambangan (*M. pajang*) (Mojiol et al., 2018).

Scientific efforts to verify the safety and efficacy of *M. pajang* have found significant and interesting information. In a phytochemical report, its fruit pulp, peel, and kernel contain flavonoids, phenolic acids, carotenoids and xanthophylls which exhibit pharmacological antioxidant, antibacterial, anticancer, and cytoprotective activities (Tangah et al., 2017). Further isolation study on the kernel, stem bark and leaves revealed methyl gallate, mixture of benzaldehyde and benzyl alcohol, mangiferonic acid, 3β -hydroxy-cycloart-24-ene-26-oic acid, $3\beta,23$ -dihydroxy-cycloart-24-ene-26-oic acid, lupeol, lupenone, β -sitosterol, stigmastero, trans-sobrerol and quercitrin. When in vitro cytotoxicity assay was carried out, the ethyl acetate and methanol fractions of bambangan kernel exhibited potent activity against MCF-7 and HeLa cells with IC₅₀ values of less than 10 μ g/mL while mangiferonic acid, 3β -hydroxy-cycloart-24-ene-26-oic acid and $3\beta,23$ -dihydroxy-cycloart-24-ene-26-oic acid presented fairly comparable activities with the positive control (Ahmad et al., 2015).

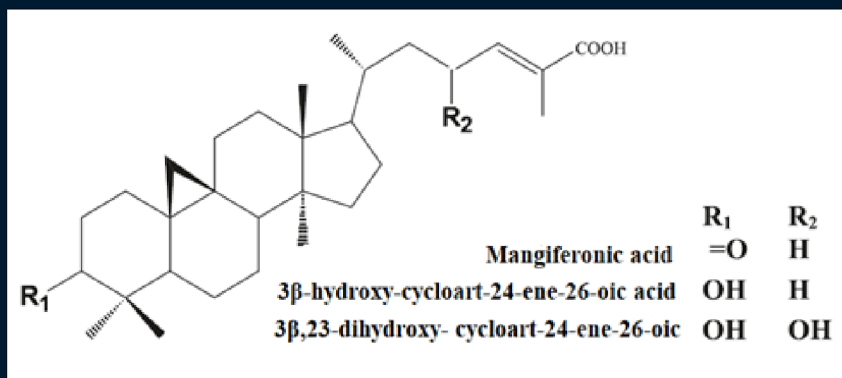


Figure 2: Isolated metabolites from bambangan that were found to be biologically active (Ahmad et al., 2015).

Based on these impactful studies, the underutilised fruit of *M. pajang* is explored for its commercial and nutraceutical values indicated by its abundant fibre, protein, carbohydrate, ascorbic acid, phenolic and carotene content (Jahurul et al., 2019). Currently, a carbonated juice drink of bambangan has been conceptualised and developed (Benjamin et al., 2021).

Using traditional plants to address food security challenges will be beneficial to human well-being and of course, biodiversity in general. Besides managing their existence by sustainable consumption this will ensure that their natural ecosystems are maintained. Furthermore, the scientific approaches in modernising these plants will provide substantial evidence to prove their traditional applications (Walters et al., 2016). This may be part of solution to food security issues in Malaysia as food security is not just merely chicken, egg, and sugar. It is about food safety, healthy foods, sustainable supply and many other issues. As usual, the elders know best.

Reference

- Ahmad, S., Sukari, M. A., Ismail, N., Ismail, I. S., Abdul, A. B., Abu Bakar, M. F., Kifli, N., & Ee, G. C. L. (2015). Phytochemicals from *Mangifera pajang* Kosterm and their biological activities. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 15(1), 1-<https://doi.org/10.1186/s12906-015-0594-7>
- Bakar, M. F. A., & Fry, J. R. (2013). A review on underutilized indigenous bambangan (*Mangifera pajang*) fruit as a potential novel source for functional food and medicine. *Journal of Medicinal Plants Research*, 7(45), 3292-3297. <https://doi.org/10.5897/JMPR2013.5299>
- Benjamin, M. A. Z., Abu Bakar, M. F., Abu Bakar, F. I., Sabran, S. F., Kormin, F., & Mohamad Fuzi, S. F. Z. (2021). Development of bambangan (*Mangifera pajang*) carbonated drink. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 736(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/736/1/012010>
- Jahurul, M. H. A., Zaidul, I. S. M., Beh, L., Sharifudin, M. S., Siddiquee, S., Hasmadi, M., Sahena, F., Mansoor, A. H., Lee, J. S., & Jinap, S. (2019). Valuable components of bambangan fruit (*Mangifera pajang*) and its co-products: A review. *Food Research International*, 115(August 2018), 105-115. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2018.08.017>
- Lim, T. K. (2012). *Mangifera pajang*. In *Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants* (pp.131-134). Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-90-481-8661-7_16
- Martirosyan, D. M., & Singh, J. (2015). A new definition of functional food by FFC: what makes a new definition unique? *Functional Foods in Health and Disease*, 5(6), 209. <https://doi.org/10.31989/ffhd.v5i6.183>
- Mojiol, A. R., Sompud, J., & Lintangah, W. (2018). *Mangifera pajang* Kosterm., 1965. *Enzyklopädie Der Holzgewächse: Handbuch Und Atlas Der Dendrologie*, January, 1-10. <https://doi.org/10.1002/9783527678518.ehg2017006>
- Tangah, J., Bajau, F. E., Jilimin, W., Chan, H. T., Wong, S. K., & Chan, E. W. C. (2017). Phytochemistry and pharmacology of *Mangifera pajang*: An iconic fruit of Sabah, Malaysia. *Systematic Reviews in Pharmacy*, 8(1), 86-91. <https://doi.org/10.5530/srp.2017.1.15>
- Walters, G., Janzen, C., & Maginnis, S. (2016). Nature-based solutions to address global societal challenges. In E. Cohen-Shacham, G. Walters, C. Janzen, & S. Maginnis (Eds.), *Nature-based solutions to address global societal challenges*. IUCN International Union for Conservation of Nature. <https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2016.13.en>
- WHO. (2013). *WHO Traditional Medicine Strategy: 2014-2023*. WHO.

PROJEK PERUNDINGAN FAKULTI SAINS GUNAAN BERSAMA INDUSTRI: PRODUK SARANG BURUNG WALIT

Oleh Ts. Siti Aminah Mohammad
ct_syamin@uitm.edu.my



Projek perundingan di antara para perunding Fakulti Sains Gunaan (FSG) bersama pengusaha Produk Burung Walit, KOAIM Bird's Nest telah berlangsung dari November 2021 dan tamat pada Mei 2022. KOAIM Bird's Nest merupakan syarikat bumiputera yang mengendalikan rumah burung walit dan mengusahakan produk minuman sarang burung walit. Kerja perundingan ini membantu pihak industri dalam pembangunan produk minuman sarang burung walit yang diketuai oleh Ts. Siti Aminah Mohammad dan dianggotai oleh Dr. Lo Chor Wai, ChM. Dr. Julenah Ag Nuddin dan Puan Farnidah Jasnie. Projek pembangunan produk ini berlaku mengikut fasa dan projek rundingan pada kali ini merupakan fasa awal dalam membantu kerja penambahbaikan jangka hayat produk minuman sarang burung walit.



Foto 1: Penyerahan mesin retort daripada Perunding Fakulti Sains Gunaan kepada pihak KOAIM Bird's Nest.

Laporan akhir untuk projek rundingan ini telah dibentangkan pada 15 Julai 2022 bertempat di Makmal Kajiukur KOMSAT di mana pihak KOAIM Bird's Nest telah diwakili oleh Puan Noredah Awang. Penyerahan mesin retort daripada perunding FSG kepada pihak KOAIM Bird's Nest juga disempurnakan pada masa tersebut. Kerja rundingan ini dilihat dapat membantu pihak KOAIM dalam penghasilan produk minuman sarang burung walit yang lebih berkualiti dan sekali gus dapat bersaing di peringkat global.



TAKLIMAT TAMAT PENGAJIAN DALAM TEMPOH (GOT) PELAJAR BAHARU AS120 (DIPLOMA SAINS)

Oleh Ts. Siti Aminah Mohammad
ct_syamin@uitm.edu.my



Foto 1: Taklimat GOT disampaikan oleh Ts. Siti Aminah Mohammad.

Taklimat GOT merupakan salah satu usaha Fakulti Sains Gunaan dalam membantu dan memberi pendedahan kepada pelajar tentang kepentingan tamat pengajian dalam tempoh. Taklimat GOT telah disampaikan oleh Ts. Siti Aminah Mohammad dan berlangsung pada 6 Julai 2022 bertempat di Makmal Fizik Elektik KOMSAT. Seramai 19 pelajar baharu AS120 telah menyertai program ini. Pengisian program ini di antaranya ialah pengenalan kepada penasihat akademik, penerangan struktur kurikulum AS120, dan perkongsian amalan belajar terbaik dalam bergraduasi dalam tempoh. Daripada kaji selidik yang diberikan berkaitan taklimat ini menunjukkan 100% pelajar/peserta faham dan bermotivasi dalam untuk bergraduasi dalam tempoh.

Taklimat ini berupaya membantu pelajar bukan sahaja bergraduasi dalam tempoh, malah mereka dapat merancang kemajuan prestasi akademik mereka mengikut pelan pengajian yang diberikan.