

BENKEL PEST & DISEASE BFC 2023

OLEH MATTHEW NGUI & ANASTASHA JUNIGO

Buat pertama kali sebagai ahli Borneo Forestry Cooperative (BFC), Sapulut telah menganjurkan Bengkel Tahunan Pest and Disease pada 14 July 2023 di ibu pejabat Kota Kinabalu. Bengkel ini bertujuan untuk menyeragamkan pengumpulan data perosak dan penyakit untuk program inventori. Dr Simon Lawson mengetuai para peserta, yang terdiri daripada rakan sekerja dari syarikat ahli lain, Encik Paul Warburton, dan wakil dari syarikat BASF.

Mengumpul data perosak dan penyakit untuk inventori adalah langkah awal ke arah mewujudkan ambang ekonomi untuk pelbagai perosak dalam kawasan ladang hutan kami. Ambang ini ialah tahap populasi serangga atau tahap kerosakan pokok di mana nilai pokok terjejas melebihi kos mengawal perosak.

Penyeragaman data yang dikumpul membolehkan kami mengaitkan kejadian dan keterukan perosak dengan metrik kewangan. Apabila ambang ekonomi dicapai, ia menjadi wajar dari segi ekonomi untuk melaksanakan langkah kawalan. Akses kepada data yang direkodkan dengan baik membolehkan kami menghapuskan keperluan untuk aplikasi racun perosak berjadual, sebaliknya memilih untuk menilai setiap plot berdasarkan kes demi kes.

Dari masa ke masa, pendekatan ini akan mengurangkan penggunaan bahan kimia dan menyumbang kepada produktiviti yang mampan dalam ITP (Perladangan Pokok Industri).

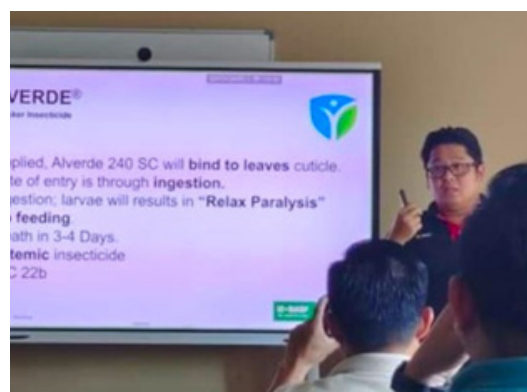
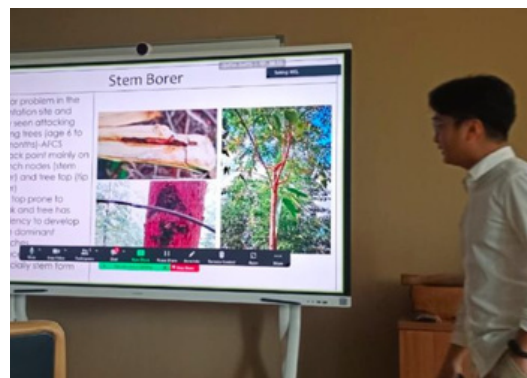
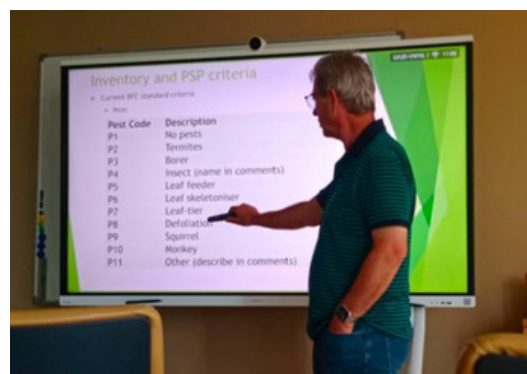
Oleh itu, memastikan data yang dikumpul oleh semua syarikat ahli diseragamkan yang mungkin adalah penting, memudahkan pengumpulan maklumat untuk membuat keputusan yang lebih termaklum.

Tambahan pula, wakil dari setiap syarikat mempamerkan situasi dan ujian perosak dan penyakit masing-masing melalui slaid pembentangan. Semasa sesi ini, ahli telah dimaklumkan tentang isu kesihatan pokok yang ketara.

Dr. Simon memperkenalkan beberapa aplikasi telefon pintar, termasuk MyPestGuide Trees dan KoboToolbox. Alat ini membantu untuk merekodkan perosak dan penyakit secara tiba-tiba di lapangan, menampilkan pengeteg geo dan keupayaan penandaan imej.

Wakil syarikat BASF juga membentangkan penemuan penyelidikan tentang keberkesanan bahan kimia Alverde® dalam mengawal peringkat daun. Mereka juga memperkenalkan produk racun perosak baharu bernama Inscalis®, yang berpotensi sesuai untuk Helopeltis sp. kawalan.

Secara ringkasnya, bengkel ini mencapai kejayaan yang luar biasa. Semua syarikat ahli bersetuju tentang kejadian perosak penting dan data keterukan. Data yang dikumpul akan menyumbang kepada pemahaman kerosakan ekonomi yang ditimbulkan oleh pelbagai perosak di rantau kita.



Matlamat Utama

Memulihkan hutan semula hadi dan menguruskannya secara mampan.

Hutan semulajadi yang mampan bergantung kepada ketersediaan bekalan alternatif dari kayu hutan perladangan.

Ketersediaan bekalan dari kayu hutan perladangan bergantung kepada pembangunan kayu hutan perladangan.

Nilai-Nilai Utama

Melakukan perkara yang betul, walaupun tiada sesiapa yang mengetahui.

Cinta dan hormat pada diri sendiri, rakan-rakan dan alam semulajadi.

Mengiktiraf dan menggalakkan kerja berpasukan, dan tidak pernah mengecewakan ahli-ahli pasukan.

Peningkatan dan pembaharuan diri dan Sapulut yang berterusan melalui proses latihan dan pembelajaran, dan mempraktikkan "Saya lihat, Saya berfikir dan Saya lakukan".

Disiplin - disiplin diri, pemikiran dan tingkah laku yang berdisiplin.

Melaksanakan tugas biasa dengan hasil yang luar biasa dan memuaskan.

Mengetahui peraturan-peraturan, dan tahu bagaimana untuk memecahkannya dengan cara yang betul.

Cetusan idea adalah mudah tetapi pelaksanaan adalah segala-galanya. Ia memerlukan pasukan untuk menjayakannya.

PERSIDANGAN HEART OF BORNEO 2023

Oleh Anastasha Junigo & Julius Miajim

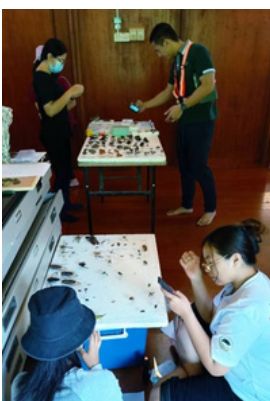
"An ecosystem that provides" merupakan tema Persidangan Antarabangsa Heart of Borneo (HoB) tahun ini, yang menekankan pemuliharaan alam semula jadi dan hubungan manusia dengan sumbernya. HoB ialah acara persidangan dan pameran tahunan yang dianjurkan oleh Jabatan Perhutanan Sabah, yang dimulakan oleh negara Brunei, Indonesia, dan Malaysia. Mereka berhasrat untuk bersatu dalam menggalakkan pembangunan mampan dan meningkatkan usaha pemuliharaan dan perlindungan alam sekitar untuk memberi manfaat kepada semua penduduk Borneo.

Pada mulanya, pasukan Sapulut bergelut untuk memahami kepentingan tema itu, terutamanya ketika menentukan kandungan dan maklumat untuk ditampilkan di Pusat Konvensyen Antarabangsa Sabah (SICC). Dengan hanya dua bulan sebelum acara itu, satu perkara yang masih pasti: pasukan bersedia untuk berusaha keras untuk menonjol dan meninggalkan kesan yang berkekalan tahun ini.

Pelbagai jabatan bekerjasama pada hari-hari sebelum acara itu, dengan berbekalkan keberanian, para pekerja menghadapi tumbuh-tumbuhan tebal dan keadaan cuaca buruk untuk mengumpul sampel untuk dipamerkan. Mereka mengumpul buah-buahan, kacang, daun yang jarang ditemui, dan menangkap imej hidupan liar, tumbuhan dan ciri air yang menawan.

Dron telah digunakan untuk menangkap pemandangan sungai dan bukit batu kapur. Di samping itu, pekerja pertukangan kami di kem membuat meja dan arca dengan mahir daripada kayu keras yang diselamatkan dan bahan yang dikumpulkan dari hutan. Pekerja, termasuk pelatih Universiti Malaysia Sabah (UMS), meneroka ke dalam semak dan merangkak melalui ruang sempit untuk mengumpul bahan. Nasib baik, persediaan ini bertepatan dengan pembungaan besar-besaran pokok dipterokarpa, membolehkan kami mengumpul pelbagai biji benih spesies Shorea. Walaupun mereka menjalankan tugas perkhemahan, persiapan telah selesai.

Hari pameran itu menyaksikan perhimpunan syarikat dan organisasi yang mengagumkan dari pelbagai bidang. Setiap pameran mempunyai sesuatu yang menawan untuk ditawarkan, dengan hiasan daripada minimalis hingga menggabungkan sebanyak mungkin tumbuhan hidup.



Dewan konvensyen memancarkan tenaga konsert, dengan skrin besar tergantung di atas pentas dan kamera tertumpu pada penceramah yang membentangkan penemuan penyelidikan mereka tentang perlindungan hidupan liar, penglibatan masyarakat dalam perhutanan, pemuliharaan biodiversiti, ekopelancongan, pertanian lestari dan perubahan iklim.

Dalam majlis perasmian tersebut, majlis diserikan dengan kehadiran Timbalan Ketua Menteri II Sabah, YB Datuk Seri Panglima Dr Jeffery G. Kitingan, dan Ketua Pemuliharaan Hutan, Datuk Frederick Kugan.

Selepas pelancaran buku "Senarai Merah Pokok Endemik Sabah," yang diterbitkan oleh Senarai Merah Spesies Terancam IUCN, dan menandatangani Memorandum Persefahaman, tetamu kehormat melawat setiap pameran di luar dewan konvensyen.

Sepanjang pameran itu, ternyata tarikan yang paling menarik di gerai Sapulut ialah paparan serangga yang meriah. Pengunjung berpusu-pusu untuk melihat rangkaian rama-rama, kumbang dan rama-rama yang menakjubkan. Seorang pelawat terkenal iaitu pakar entomologi Dr. Arthur Chung, yang tidak sabar-sabar untuk bertemu Joruni Ambus yang bersemangat. Joruni sangat mengagumi karya Dr. Arthur, yang telah sangat membantu dalam mengenal pasti serangga yang dikumpul. Pertemuan Dr. Arthur dengan Joruni membuatkan kedua-dua pihak gembira, malah dia menghadiahkan dua buku bertandatanganannya kepada Joruni.

Pameran itu terus menarik pengunjung yang dihormati, termasuk seorang lagi ahli entomologi, Dr. Stephen Bosuang, yang telah menemui spesies kumbang baharu di Sapulut, *Theodosia normanwongi*, yang dinamakan sempena pengarah urusan kami.

Pengarang buku panduan hidupan liar terkenal Quentin Phillipps dan isterinya, Honor Phillipps, turut melawat pameran tersebut dan mengagumi pameran itu. Semasa Honor Phillipps menyentuh arca dan benih dipterokarpa, dia mengulas, "Sungguh mengagumkan anda dapat mengekalkan paparan menarik yang boleh dirasai dan disentuh oleh orang ramai."

Pasukan itu terkejut apabila Quentin Phillipps melihat artikel akhbar berbingkai mengenai tumbuhan periuk kera vegetarian dan berseru, "Itu kakak saya!" Dia merujuk kepada pengarang artikel itu, Anthea Phillipps, yang telah melawat Sapulut pada 2016 dan memerhati *Nepenthes ampullaria* di salah satu Hutan Kerangas kami. Keesokan harinya, Anthea Phillipps melawat pameran dan teruja melihat artikelnya dipaparkan bersama sampel sebenar tumbuhan periuk kera. Pada hari yang sama, Quentin Phillipps melawat semula pameran tersebut dan dengan bermurah hati menghadiahkan dua bukunya kepada Sapulut, ianya sangat mengembirakan kami.

Kami berbesar hati untuk mengalu-alukan pelawat dari pelbagai latar belakang, negeri dan negara. Ramai yang menyatakan bagaimana semangat mereka terhadap kepelbagaian alam semula jadi telah dihidupkan semula selepas melihat beberapa serangga dan buah-buahan buat kali pertama.



Imej Batu Saap dan Sungai Sansiang menarik minat mereka untuk melawat Sapulut, dan mereka gembira apabila mendapati masih terdapat bahagian yang belum diterokai di tengah-tengah Borneo. Galakan yang kami terima mengukuhkan kepentingan memelihara ekosistem Sapulut untuk penyelidikan dan penerokaan masa hadapan.

Pasukan itu juga berkongsi perasaan teruja dan ingin tahu semasa mereka meneroka pameran lain. Selain paparan yang menarik, beberapa gerai menawarkan permainan kuiz yang menarik yang direka untuk mendidik pelawat tentang misi, peranan dan inisiatif organisasi mereka. Menjadi sebahagian daripada persidangan HoB merupakan pengalaman yang tidak dapat dilupakan, dan pasukan kami berjaya menentangahkan tema tahun ini, menyampaikan mesej bahawa ekosistem boleh dipelihara sambil mempromosikan amalan pembangunan hutan yang mampan. Ekosistem Sapulut akan terus memberikan faedah ekologi, ekonomi, sosial dan pendidikan kepada orang ramai pada masa kini dan akan datang. Melalui usaha berdedikasi pasukan kami dalam menyerlahkan ekosistem Sapulut dan mempamerkan barangan ketara yang diperolehi dari halaman rumah kami, kami berhasrat untuk menyemai dalam diri orang lain salah satu nilai teras Sapulut: "sayang dan hormat kepada diri sendiri, sesama manusia dan alam semula jadi."

Kami amat berbesar hati menerima sijil HoB sebagai tanda penghargaan daripada Ketua Konservator. Pasukan ini mengucapkan terima kasih kepada En. Norman, En Bryant, En Matthew Wong, dan En Carlo Garces kerana melawat pameran kami bersama ahli keluarga mereka. Ucapan terima kasih kami juga ditujukan kepada semua rakan dan rakan sekerja kami, baik di kem dan Ibu Pejabat Kota Kinabalu, atas bantuan yang tidak ternilai dan sokongan anda yang tidak berbelah bahagi.

Kami tidak sabar-sabar menantikan persidangan HoB seterusnya!



SUKAN TAHUNAN SAPULUT 2023

Oleh: Jumaini Middu



Setiap tahun, Jawatankuasa Kebajikan Sosial Pekerja akan menganjurkan Hari Sukan Tahunan Sapulut sebagai sebahagian daripada usaha menggalakkan kesihatan dan perpaduan di kalangan pekerja. Hari Sukan Tahunan memberikan kelegaan daripada rutin harian yang sibuk dan memupuk kebersamaan dan semangat berkongsi dalam Syarikat. Pada tahun ini, jawatankuasa sangat teruja untuk menganjurkan Hari Sukan yang telah diadakan pada 08 Julai 2023 dan dirasmikan oleh Pengurus Eksekutif FMU kami, Encik Teddy Sius. Beliau berbesar hati kerana dapat merasmikan sukan tahunan sekali lagi pada tahun ini. Sebelum acara dimulakan, senaman Zumba telah dilakukan untuk memanaskan badan yang dijalankan oleh pekerja baharu dan pelajar praktikal UMS.



Seterusnya acara perasmian sukan dimulakan dengan larian marathon pekerja. Terdapat 9 pasukan bertanding dan daripada 9 jabatan tersebut satu jabatan yang telah digabungkan menjadi 1 pasukan iaitu, FAD, HR, OSH, BCM, Purchasing, dan Field Audit. Selain itu, AJK juga menyediakan pelbagai aktiviti sukan seperti menyambut bola, mengisi air dalam botol, dan lastik botol bagi mereka yang gemar melakukan aktiviti santai. Manakala bagi sukan lasak seperti Bola Sepak, Badminton, Sepak Takraw, Ping Pong, E-game, Catur, dan Bola Tampar telah diadakan pada 15 Mei 2023. Sukan ini bukan sahaja membolehkan pekerja bersenam tetapi juga memupuk kesihatan persaingan, dan semangat dalam syarikat.



Kejayaan acara sukan tahunan ini tidak mungkin dicapai tanpa kerja berpasukan ahli jawatankuasa yang berdedikasi dan sokongan semua kakitangan. Tujuan utama Sukan Tahunan ini diadakan adalah untuk mengeratkan hubungan sesama pekerja dalam suasana santai dan mengiktiraf kepentingan kesihatan dan kesejahteraan pekerja.



PERCUBAAN DEMO DRONE UNTUK SEMBURAN PRA-TANAMAN

Oleh: Stephen David

Percubaan demonstrasi dron telah diadakan dari 6hb – 8hb September 2023 di Kompartmen 194, Plot 11. Demo ini dilakukan kerana kekurangan tenaga buruh yang kita hadapi dan penggunaan teknologi disyorkan untuk semburan pra-tumbuhan. Selain itu tujuan demo ini adalah untuk menentukan kesesuaian dron di kawasan Sapulut kerana kawasan beralun dan berbukit. Ianya juga untuk membuat perbandingan antara kos dan tenaga kerja yang digunakan. Sebelum meneruskan niat menggunakan teknologi ini, Sapulut telah mengupah pasukan dron dari Sabah Softwoods Berhad (SSB) untuk menjalankan demo di kawasan kita yang terdiri daripada 2 orang.



Misi dijalankan selama 3 hari tetapi terhenti pada hari ke-2 kerana hujan dan angin kencang. Sebelum misi ini dijalankan, penilaian awal perlu dijalankan untuk menentukan penguasaan rumpai. Dalam bidang ini, kami menggunakan peratusan untuk menentukan kadar bahan kimia yang digunakan iaitu 2 peratus daripada 16 liter setiap beg iaitu 320 ml setiap beg. Namun begitu, memandangkan kapasiti tangki yang kami gunakan ialah 18 liter, kami memutuskan untuk menggunakan 400 ml setiap tangki. Selepas itu, pelan misi akan dilakukan iaitu ketinggian dari tanah, kelajuan dan jarak baris selang, semua parameter ini perlu diambil kira untuk memastikan kami mendapat keberkesanan yang menjanjikan.

Sepanjang 3 hari tersebut, banyak yang kami belajar dan belajar daripada pasukan dron SSB. Namun, kami masih belum membuat kesimpulan kerana perlu menunggu sekurang-kurangnya 2-3 minggu untuk memantau keberkesanan semburan tersebut. Namun begitu, dengan adanya program ini, kita telah mendapat gambaran dan idea yang jelas.





Kepentingan Pemeliharaan Serangga Oleh Joruni Ambus



Menjadi sebahagian daripada persidangan Heart of Borneo (HoB) pada bulan Ogos lalu telah menjadi pengalaman yang tidak dapat dilupakan bagi saya, dan ia mengembalikan kenangan berharga universiti saya sebagai pelajar perhutanan.

Encik Julius telah menugaskan saya tanggungjawab mengumpul serangga, memeliharanya dan mengenal pasti mereka.

Sepanjang proses itu, selain daripada bersemangat dan berminat untuk menyemat dan menetapkan serangga, saya tidak dapat berhenti memikirkan tentang kepentingan pemeliharaan serangga kerana sesetengah serangga mempunyai jangka hayat yang sangat singkat, contohnya, spesies rama-rama mempunyai jangka hayat purata dua minggu atau kurang. Walaupun serangga boleh dikaji dan diminati tanpa membunuhnya menggunakan kaedah pemerhatian dan fotografi, terdapat beberapa sebab atau faedah untuk mendapatkan spesimen:



- Pengenalpastian serangga ialah kepakaran dalam kajian serangga (entomologi) berdasarkan kajian oleh ahli taksonomi yang menerangkan spesies atau kumpulan spesies (cth., keluarga, pesanan, genera, dll.). Melalui usaha pengumpulan dan pemeliharaan, spesies baharu ditemui dan diterangkan. Banyak serangga yang tidak dapat digambarkan kekal di dunia, apatah lagi di kawasan hutan Sapulut.
- Spesimen serangga yang dipelihara dan disimpan dengan betul boleh dilihat dan dikaji selama beratus-ratus tahun. Walaupun kebanyakan serangga hidup hanya untuk tempoh beberapa hari hingga beberapa bulan sebelum mereka mati dan reput, penyelidikan mendapati bahawa lalat maya mempunyai jangka hayat yang paling singkat, lalat maya betina biasanya hidup kurang daripada lima minit, manakala jantan boleh hidup dua hari.
- Nama dan identiti serangga (dan organisma lain) berubah dari semasa ke semasa apabila kajian baru mendedahkan keperluan untuk menukar nama. Yang lain menggunakannya untuk menerangkan spesies baru, dan ramai yang mengkaji data yang berkaitan dengan serangga. Dengan melihat data spesimen, sejak lebih 200 tahun, kita dapat melihat bagaimana pengedaran spesies telah berubah dari semasa ke semasa.
- Pengumpul belajar tentang hubungan antara serangga dan persekitarannya, kepentingan habitat, kunci kepada kemandirian spesies, dan hubungan antara kumpulan spesies seperti perumah, pemangsa dan parasit.
- Kajian serangga dalam koleksi memberikan pengetahuan yang boleh membawa kepada pemahaman yang lebih baik dan toleransi yang lebih tinggi terhadap kumpulan serangga ini dalam persekitaran kita. Kejahilan tentang serangga dan saudara-mara mereka boleh membawa kepada ketakutan yang tidak rasional terhadap serangga, dipanggil entomophobia.
- Serangga dan saudara-mara mereka adalah makhluk yang menarik seperti manusia. Mereka berkongsi banyak ciri dengan manusia dan haiwan lain. Orang ramai dari semua peringkat umur boleh mengambil bahagian dalam kajian serangga, dan membuat pengumpulan serangga adalah aktiviti untuk dikongsi dengan orang lain, memberikan keseronokan dan senaman sambil menjadi pendidikan.
- Spesimen serangga membuat cenderahati yang hebat. Diselenggara dengan betul, spesimen boleh bertahan lebih daripada seumur hidup seseorang.

Membuat koleksi serangga, terutamanya ekspedisi memburu pepijat, sememangnya menyeronokkan! Dari satu segi, ia seperti pengalaman perjalanan memburu sebenar, kecuali anda tidak memerlukan senjata api atau lesen memburu untuk menerokai kepelbagaian di hutan Sapulut. Ia secara amnya jauh lebih murah juga! Pergi memburu serangga sebagai orang dewasa malah boleh membuatkan anda berasa seperti kanak-kanak semula. "Cinta dan hormat kepada diri sendiri, sesama manusia dan alam semula jadi" adalah salah satu daripada lapan nilai teras Sapulut, pokok yang mengelilingi kompleks perhutanan kami tidak terganggu dan akibatnya, beberapa serangga biasa, iaitu pelanduk, belalang sembah, dan kumbang secara sukarela melawat kuarters kami seolah-olah serangga tahu kami mengumpulkannya untuk dipamerkan dalam program HoB, jadi tidak susah untuk menangkap serangga itu.

Oleh itu, terima kasih kepada Sapulut memberi peluang kepada saya untuk menyertai program ini, saya bertemu dengan Dr Arthur Chung, pakar entomologi yang berpangkalan di Pusat Penyelidikan Perhutanan, Sandakan, yang saya kagumi, dan kami merujuk buku beliau untuk mengenal pasti serangga yang dikumpul. Setinggi-tinggi penghargaan kepada pelajar praktikal UMS atas bantuan dan sumbangan mereka dalam proses tersebut.