

PENGENALAN

Program Sumber Biologi (PSB) ini ditubuhkan untuk menjalankan penyelidikan dalaman dan menyokong penyelidikan di antara semua unit di Bahagian Hasil Semula Jadi dengan lebih berkesan. Terdapat seramai 19 orang kakitangan di PSB dan diketuai oleh Dr. Fadzureena Jamaludin (Ketua Program).

Bidang penyelidikan utama PSB adalah dalam kajian etnobotani dan pencirian morfologi (makroskopik & mikroskopik) tumbuhan ubatan dan beraroma (MAPS). Program ini bertanggungjawab menyokong penyelidikan program-program lain dari segi pengutipan spesies di lapangan, pencaman spesies, pembiakan dan penanaman tumbuhan ubatan. PSB juga bertanggungjawab dalam aktiviti pemuliharaan *ex-situ* MAPS di Taman Etnobotani bagi menjadikan FRIM sebagai pusat rujukan dan pendidikan MAPS kepada orang awam.

OBJEKTIF PROGRAM

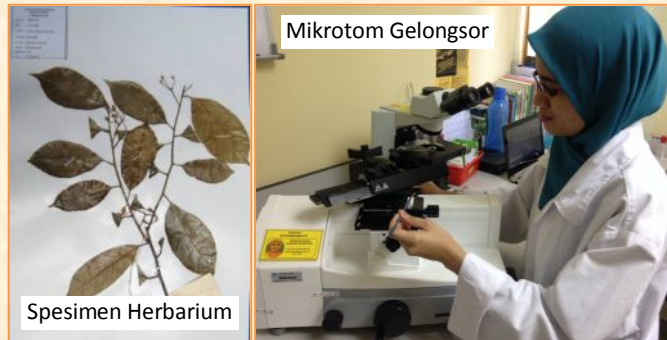
1. Menjalankan kajian etnobiologi berkaitan tumbuhan ubatan dan beraroma (MAPS) & hasil hutan selain kayu-kayan.
2. Membuat pengutipan sampel, pencaman dan pencirian morfologi ke atas MAPS terpilih
3. Menjalankan pemuliharaan *ex-situ* dan domestifikasi MAPS di Taman Etnobotani FRIM.
4. Memupuk minat orang awam terhadap MAPS menerusi Taman Etnobotani, pameran & Stesen Penyelidikan FRIM, Maran

PIAGAM PELANGGAN

- Semua laporan ujian perlu disiapkan dalam tempoh tidak lebih daripada 15-21 hari bekerja.
- Memberi maklum balas sekurang – kurangnya 90% daripada aduan kepada pelanggan dalam tempoh 5 hari bekerja dari tarikh aduan diterima.

SERVIS YANG DITAWARKAN

Servis	Kos/sampel
Pengecaman tumbuhan ubatan dan beraroma	RM 80.00 (tidak termasuk 6% GST)
Pengecaman mikroskopik tumbuhan ubatan dan beraroma (keratan rentas/serbuk)	RM 50.00-370.00 (tidak termasuk 6% GST)
Penyediaan spesimen herbarium	RM 30.00 (tidak termasuk 6% GST)



Spesimen Herbarium

Mikrotom Gelongsor

Ciri-ciri sampel yang sesuai untuk diterima:

1. Setiap sampel perlu mengandungi bahagian seperti di bawah:
 - Daun (muda and matang)
 - Bunga (kuntum dan mekar)
 - Buah (putik dan matang)
2. Ambil gambar keseluruhan tumbuhan berserta bahagian tumbuhan masing-masing (mana yang boleh)
3. Sampel hendaklah dalam keadaan yang segar atau tidak layu

CIRI SAMPEL LENGKAP YANG SESUAI UNTUK PENGECAMAN



Herba



Pokok / Renik / Syrub



Tepus / Keladi



Menjalar / Papanjat

Nota: Hanya spesies hutan asal (*native*) akan diterima untuk servis pengecaman tumbuhan



FOREST RESEARCH INSTITUTE MALAYSIA (FRIM)

MEDICINAL & AROMATIC PLANT (MAPS) IDENTIFICATION SERVICE

PROVIDE SCIENTIFIC NAME (FRESH SAMPLE) AND MICROSCOPIC CELL
STRUCTURES (FRESH – CROSS SECTIONS & POWDER SAMPLE) IDENTIFICATION
& PREPARATION OF HERBARIUM SPECIMEN

Any enquiries can be address to:
Natural Products Division, FRIM
52109 Kepong, Selangor

Tan Ai Lee/ Ummu Hani Badron
Tel: 03-62797671/ 03-62797602
Email: tanal@frim.gov.my
[/ummuhani@frim.gov.my](mailto:ummuhani@frim.gov.my)





FOREST RESEARCH INSTITUTE MALAYSIA (FRIM)

PERKHIDMATAN PENGECAMAN TUMBUHAN UBATAN & BERAROMA (MAPS)

MENGENALPASTI NAMA SAINTIFIK (SAMPEL SEGAR) DAN STRUKTUR SEL
MIKROKOPI (SEGAR – KERATAN RENTAS & SAMPEL SERBUK) & PENYEDIAAN
SPESIMEN HERBARIUM

Any enquiries can be address to:

**Natural Products Division, FRIM
52109 Kepong, Selangor**

Tan Ai Lee/ Ummu Hani Badron

Tel: 03-62797671/ 03-62797602

Email: tanal@frim.gov.my

[/ummuhani@frim.gov.my](mailto:ummuhani@frim.gov.my)



PROSEDUR PERMOHONAN SERVIS

1. Membuat temujanji (surat, e-mel, telefon) untuk menentukan tarikh penghantaran sampel. Penerangan harga perkhidmatan pengecaman dan spesifikasi sampel kepada pelanggan.
2. Sebutharga perkhidmatan pengecaman akan dikeluarkan berdasarkan permintaan pelanggan.
3. Penerimaan sampel pelanggan dan jenis servis yang diperlukan beserta proses pengisian borang penerimaan sampel beserta penerangan tempoh perkhidmatan pengecaman.
4. Proses pengecaman dan penyediaan spesimen herbarium sampel pelanggan.
5. Penyediaan dan penghantaran surat laporan beserta dengan surat penyata pembayaran kepada pelanggan untuk mengambil laporan.
6. Penyerahan laporan dan spesimen herbarium (jika ada) setelah menerima bukti resit pembayaran daripada pelanggan.

PEGAWAI YANG BERTANGGUNGJAWAB

Cik Tan Ai Lee (tanal@frim.gov.my)
Pegawai Penyelidik (Botani)

Puan Ummu Hani Badron (ummuhani@frim.gov.my)
Pegawai Penyelidik (Botani/Anatomi)

AKTIVITI



PERTANYAAN

Sebarang pertanyaan boleh diajukan ke:

Program Sumber Biologi
Bahagian Hasil Semula Jadi
Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)
52109 Kepong, Selangor

Tel: 03-62797607 / 03-62797671

Faks: 03-62729805

E-mel: fadzureena@frim.gov.my
tanal@frim.gov.my

PROGRAM SUMBER BIOLOGI CAWANGAN ETNOBIOLOGI

