



Mobilisasi data koleksi kupu-kupu Indonesia di Museum Zoologi Bogor (Fase 2)

Project: Data mobilization of Indonesian butterfly collections at Museum Zoologi Bogor (Phase 2)

Workshop (webinar)
Cibinong, 18 September 2021



Didukung oleh dana hibah Biodiversity Information Funds for Asia (BIFA) dari Kementerian Lingkungan Hidup Jepang melalui Sekretariat Global Biodiversity Information Facility (GBIF) dan Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI).

Supported by Biodiversity Information Funds for Asia (BIFA) grant of Japan Ministry of Environment which is administered by Global Biodiversity Information Facility (GBIF) Secretariat and Research Center for Biology, Indonesian Institute of Sciences (LIPI)



Personnel: Djurnjanti Peggie, Awi Suwito, Danny Fadhliah, Erlin Hordinawati, Sarino, Fatimah, Rina Rachmatyiah, M. Rasyidi, Shinta Wardani, Ana Padians, Ismi Farida Alfaria, Debora & Supadi.
Partner: Christoph Häuser of Museum für Naturkunde Berlin.
Luc Willemse of Naturalis Biodiversity Center Leiden & Osamu Yata of Kyushu University (Prof. emeritus)



Bidang Zoologi, Pusat Penelitian Biologi-LIPI
Gd. Widyasatwaloka J. Raya Jakarta-Bogor Km. 46, Cibinong, Bogor 16911
Telp. +62 021 8765056
Fax. +62 0218765066

Latar Belakang:

Indonesia dikenal memiliki kekayaan keanekaragaman hayati yang sangat tinggi. Diperkirakan terdapat 1.900 spesies kupu-kupu di Indonesia, banyak di antaranya merupakan spesies yang endemik di pulau-pulau tertentu di Indonesia. Museum Zoologi Bogor (MZB) menjadi tempat menyimpan koleksi berbagai fauna Indonesia sejak tahun 1894. Koleksi kupu-kupu MZB diperkirakan mencapai 58.000 spesimen.

Tujuan:

meningkatkan pengelolaan data koleksi kupu-kupu MZB dan membuat data dapat diakses dan digunakan untuk kemajuan pengetahuan terkait kupu-kupu Indonesia.

Implementasi:

Pada fase pertama project (Juni 2019 – Juli 2020), telah dilakukan pendataan dan penataan terhadap lebih dari 9.000 spesimen Papilionidae, termasuk pemberian kode QR pada masing-masing spesimen. Fase kedua dilaksanakan pada masa pandemi dengan periode kerja mulai 1 Agustus 2020 hingga 30 September 2021. Pada fase kedua ini dilakukan pendataan dan penataan terhadap lebih dari 9.500 spesimen Pieridae, Riodinidae, dan spesimen tipe kupu-kupu yang tersimpan di MZB.



KOLEKSI BARU



Sasaran workshop

memperkenalkan proses registrasi spesimen yang diterapkan beserta pengelolaan data, dan untuk memperkenalkan kegiatan ini kepada penggiat kupu-kupu. Diharapkan peserta dapat mengetahui cara merekam keberadaan berbagai spesies kupu-kupu di berbagai area di Indonesia dan kemudian dapat melaporkan keberadaan spesies melalui spesimen ataupun foto kupu-kupu. Data tambahan mengenai keberadaan berbagai spesies kupu-kupu dapat menjadi kontribusi ke InaBIF dan GBIF. **Workshop secara daring direncanakan berlangsung pada hari Sabtu, 18 September 2021, mulai jam 13:00 WIB.**

Acara workshop

pengenalan proses registrasi spesimen kupu-kupu hingga penanganan data, ajakan kepada penggiat kupu-kupu untuk berperan serta menyumbangkan data keberadaan kupu-kupu melalui foto kupu-kupu di berbagai area di Indonesia.

Proses registrasi spesimen (dalam amplop dan direntang):

memilah, mengidentifikasi atau validasi, mengelompokkan pada lokasi geografi (kadang-kadang merupakan subspecies), memberikan nomor MZB Lepi dan label kode QR, memasukkan data ke lembar data Excel, mengambil foto permukaan atas, permukaan bawah spesimen jantan dan betina, mengatur spesimen ke dalam laci koleksi.

Proses registrasi foto kupu-kupu mencakup:

mengundang peran serta penggiat kupu-kupu untuk mengirimkan foto kupu-kupu di berbagai area di Indonesia, mengidentifikasi nama spesies dan subspecies kupu-kupu berdasarkan foto yang dikirimkan, memberikan nomor Lepi IMG dan kode QR pada foto, memasukkan data (nama spesies, nama fotografer, lokasi dan waktu pengambilan foto) ke lembar data Excel.

Penanganan data mencakup:

melakukan interpretasi data ke Darwin core, melakukan pencarian georeferenced, melakukan pembersihan dan pengecekan data, mempersiapkan data untuk diunggah atau dipublikasi ke GBIF

Melengkapi data georeference dan data mapping ke Darwin Core dan mengunggahnya ke GBIF



DATA MAPPING ->
DARWIN CORE->
GBIF

Pemotretan koleksi berikut label data/no MZB/QR Code serta standar warna



FOTOGRAFI
INTERPRETASI DATA
GEOREFERENCING

Pencatatan (registrasi) label data dan no MZB ke dalam buku katalog/lembar data Excel



REGISTRASI/KATALOG/
ENTRY DATA

Tiap koleksi diberi label data spesimen dan nomor MZB/QR Code sebagai identitas masing-masing koleksi



LABELING/RELABELING/
NO. MZB/QR CODE



KOLEKSI KERING:
RENTANG/PAPERED/
FOTO

Koleksi (foto) baru berasal dari hasil lapangan/hibah



SORTIR/IDENTIFIKASI/
VALIDASI/LOKASI

Pemilahan koleksi berdasarkan jenis dan lokasi dikelompokkan untuk koleksi rentang atau papered