

# KULIAH LAPANGAN

## EKOLOGI HUTAN TROPIS DAN TEKNIK SURVEY VERTEBRATA

16 - 27 Juli 2018

Cabang Panti

Taman Nasional Gunung Palung  
Kalimantan Barat, Indonesia

### Latar Belakang

Taman Nasional Gunung Palung (TNGP) merupakan salah satu kawasan pelestarian alam yang berada di Kalimantan Barat. Taman Nasional Gunung Palung memiliki luas 108.000 ha meliputi 2 kabupaten yaitu Kabupaten Ketapang sampai dengan Kabupaten Kayong Utara. TNGP merupakan kawasan yang mempunyai ekosistem yang bisa dikatakan terlengkap di antara taman nasional di Indonesia.

Dalam UU No 5 Tahun 1990 disebutkan bahwa Taman Nasional adalah kawasan pelestarian alam yang mempunyai ekosistem asli, dikelola dengan sistem zonasi yang dimanfaatkan untuk tujuan penelitian, ilmu pengetahuan, pendidikan, menunjang budidaya, pariwisata, dan rekreasi. TNGP dimanfaatkan sebagai tempat penelitian jauh sebelum TNGP berdiri, yaitu tahun 1985 yang berpusat di Cabang Panti. Stasiun Riset Cabang Panti (SRCP) masih aktif

hingga hari ini. Pada tahun 2017, SRCP di tunjuk menjadi Role Model Pengelolaan Kawasan Konservasi pada Direktorat Jenderal KSDAE KemenLHK. Salah satu tujuan dalam role model, SRCP merupakan pusat pelatihan lapangan tentang ekologi hutan tropis dan teknik

survey vertebrata bagi PEH, Mahasiswa, Pecinta Alam, dan Masyarakat.



Gambar 1. Kuliah Lapangan tahun sebelumnya

Stasiun Riset Cabang Panti (SRCP) Taman Nasional Gunung Palung bekerja sama dengan University Of Michigan USA akan mengadakan kuliah lapangan (pelatihan) selama 12 (dua belas) hari. Kegiatan ini rutin dilaksanakan setiap tahun. Kuliah Lapangan pada tahun 2018 merupakan kegiatan ke-4 yang dilaksanakan di SRCP.

## **Tujuan**

Adapun tujuan kegiatan ini adalah untuk:

1. Meningkatkan pemahaman tentang hutan tropis dan satwa liar di dalamnya (Vertebrata),
2. Meningkatkan kesadaran akan pentingnya keanekaragaman hayati hutan hujan tropis dan upaya konservasinya,
3. Mengajarkan keterampilan dasar kepada para peserta yang akan membantu mereka untuk melakukan survey secara efektif dan mengelola hutan tropis.
4. Membangun keahlian dalam merancang penelitian, implementasinya, analisa data dan presentasi.

## **Lokasi Kegiatan**

Kegiatan kuliah lapangan akan dilakukan di Stasiun Riset Cabang Panti (SRCP) – Taman Nasional Gunung Palung, Kalimantan Barat, Indonesia. Para peserta yang diundang akan mewakili dari beberapa *stakeholder*, yang secara langsung berperan serta di dalam pengelolaan hutan hujan tropis, konservasi, dan manajemen di Taman Nasional.



Gambar 2. Stasiun Riset Cabang Panti

## Materi

Topik yang akan kami berikan meliputi pengaplikasian ekologi hutan tropis, tehnik survey satwa vertebrata dan penyampaian materi melalui kuliah umum, diskusi kelompok dan latihan di lapangan. Para peserta juga akan melakukan latihan penilaian lapangan secara mandiri. Adapun Materi yang akan diberikan pada kuliah lapangan diantaranya :

1. Ekologi tumbuhan dan vertebrata hutan hujan tropis
2. Interaksi tumbuhan dan satwa
3. Pengenalan survey vertebrata
4. Materi Kamera Trap
5. Melacak satwa dan jejak kaki
6. Evolusi dan taksonomi tumbuhan
7. Karakteristik Tumbuhan
8. Fotografi Tumbuhan
9. Pengenalan penelitian ilmiah
10. Orangutan
11. Desain pengambilan sampel dan dasar statistik



Gambar 3. Materi Identifikasi Jejak Satwa

## Peserta

Peserta adalah PEH pada Taman Nasional dan BKSDA, Dinas Kehutanan serta dari NGO di Kalimantan Barat yang bekerja dalam konservasi dan pengelolaan hutan hujan tropis. Peserta berjumlah 15 (lima belas) orang. Adapun Peserta pada Kegiatan Kuliah Lapangan Tahun 2018 direncanakan sebagai berikut :

1. Balai Taman Nasional Gunung Palung 3 Orang
2. Balai KSDA Kalbar 2 Orang
3. KPH Ketapang Utara Dinas Kehutanan Kalbar 2 Orang
4. KPH Ketapang Utara Dinas Kehutanan Kalbar 2 Orang
5. Yayasan Palung 2 Orang
6. Yayasan ASRI 2 Orang
7. Yayasan IAR Indonesia 2 Orang



## **Pemateri Utama**

### **Prof. Andrew J. Marshall, University of Michigan**

Prof. Andrew J. Marshall adalah seorang antropolog biologi, ahli ekologi tropis, dan biologi konservasi dari Universitas Michigan, Amerika. Perhatiannya terutama dalam ekologi dan konservasi primata dan hutan hujan tropis.

Setelah menyelesaikan peneliti S3 di Taman Nasional Gunung Palung, Andrew mendirikan One Forest Project untuk melanjutkan pekerjaannya mempelajari dan melindungi hewan dan habitatnya untuk jangka panjang. Selama lebih dari satu dekade, One Forest Project telah dilakukan penelitian, konservasi dan pengembangan kapasitas di Taman Nasional Gunung Palung



### **Endro Setiawan, TN. Gunung Palung**

Endro Setiawan adalah seorang Parataxonomist yang bekerja sebagai Pengendali Ekosistem Hutan (PEH) di Balai TN. Gunung Palung. Sejak 2015 menjadi Kepala Unit Stasiun Riset Cabang Panti (SRCP) sampai sekarang.

Pada 2010, mempopulerkan digital flora yaitu metode pengumpulan data flora secara digital (digital herbarium). Selain berpengalaman dalam penelitian tumbuhan di Indonesia, juga berpengalaman dalam pemasangan kamera trap di TN. Gunung Palung dan melakukan penelitian bersama University of Michigan dari tahun 2016 dengan metode tersebut.



## **Pemateri Tambahan**

Selain kedua pemateri diatas, pemateri yang lain yang merupakan Peneliti di Stasiun Riset Cabang Panti atau tenaga ahli yang didatangkan untuk menjadi pemateri dalam kegiatan ini.

## **Informasi Tambahan**

Panitia hanya menyediakan Transportasi selama kegiatan di Taman Nasional Gunung Palung berupa Penjemputan dari Bandara, Penginapan peserta dari luar Ketapang dan Kayong Utara (di Kota Ketapang), transportasi ke lokasi kegiatan, dan akomodasi (makan dan penginapan) selama kegiatan di SRCP. Transportasi dari luar Ketapang ditanggung masing-masing instansi/organisasi pengirim.

Untuk Informasi lebih lanjut, dapat menghubungi Endro Setiawan pada Nomor WA: 085752850985 atau melalui email : [endronesia@gmail.com](mailto:endronesia@gmail.com).



Gambar 4. Belajar identifikasi tumbuhan

**Rencana Jadwal Kegiatan  
Kuliah Lapangan  
Ekologi Hutan Tropis dan Teknik Survey Vertebrata  
Cabang Panti TNGP, 16-27 Juli 2018**

*16<sup>th</sup> July: Balai Taman Nasional Gunung Palung*

11:00 – 12:30	Makan siang di Balai Taman Nasional Gunung Palung
12:30 – 13:00	Sambutan dari Kepala Balai Taman Nasional Gunung Palung sekaligus membuka kegiatan Kuliah Lapangan
13:00 – 13:30	Perkenalan kegiatan pelatihan
13:30 – 14:00	Dua menit perkenalan para peserta
14:00 – 14:45	Pengenalan hutan hujan tropis (AJM)
14:45 – 15:15	Rehat kopi
15:15 – 16:00	Perjalanan fotografi keanekaragaman hayati TNGP (ES)
16:00 – 17:00	Tanya jawab, persiapan (AJM dan ES)
17:00 – 18:30	Istirahat
18:30 – 20:00	Makan malam

*17<sup>th</sup> July: Ketapang → Tanjung Gunung → Cabang Panti Research Station*

07:00 – 07:30	Berkumpul di Kantor BTN
07:30 – 09:00	Perjalanan ke Tanjung Gunung
09:00 – 15:00	Jalan kaki dari Tanjung Gunung ke Stasiun Penelitian Cabang Panti (Air dan makan siang akan disediakan)
15:00 – 19:30	Mandi, istirahat, makan malam dan diskusi santai

*18<sup>th</sup> July: Cabang Panti Research Station*

07:00 – 08:00	Sarapan
08:00 – 08:45	Pengenalan Stasiun Penelitian Cabang Panti (ES)
08:45 – 09:30	Pemberitahuan tujuan dari setiap para peserta dan harapan untuk pelatihan (ES)
09:30 – 10:00	Rehat kopi

10:00 – 12:00	Pengenalan lapangan di sekitar hutan dataran rendah (ES, BB, LI)
12:00 – 13:30	Makan siang
13:30 – 15:00	Ekologi Tumbuhan dan vertebrata di hutan hujan tropis (AJM)
15:00 – 15:30	Istirahat
15:30 – 17:00	Interaksi Tumbuhan dan Satwa (AJM)
17:00– 19:30	Mandi, makan malam

*19<sup>th</sup> July: Cabang Panti Research Station*

06:30 – 07:00	<i>Soundscape</i> hutan hujan I (ES)
07:00 – 08:30	Mandi, sarapan
08:30 – 10:00	Pengenalan survey vertebrata (termasuk diskusi survey dalam konteks kerja para peserta) (AJM)
10:00 – 10:30	Rehat kopi
10:30 – 12:00	Latihan di lapangan: Praktek survey Satwa (AJM, ES, BB)
12:00 – 13:30	Makan siang
13:30 – 15:00	Materi Kamera perangkap – teori, metode dan demonstrasi (ES)
15:00 – 15:30	Istirahat
15:30 – 17:30	Teori dan praktek melacak satwa, serta membuat cetakan jejak kaki satwa (AJM)
17:30 – 19:30	Mandi, makan malam

*20<sup>th</sup> July: Cabang Panti Research Station*

07:00 – 08:00	Sarapan
08:00 – 08:30	Evolusi dan taksonomi tumbuhan (AJM)
08:30 – 10:00	Karakter tumbuhan (ES)
10:00 – 10:30	Rehat Kopi
10:30 – 11:00	Fotografi tumbuhan (ES)
11:00 – 12:00	Belajar mandiri untuk karakter tumbuhan (ES)
12:00 – 13:00	Makan siang
13:00 – 13:30	<i>Soundscape</i> hutan hujan II (ES)

13:30 – 15:30	Di Lapangan: Praktek identifikasi tumbuhan (ES, AJM, BB)
15:30 – 17:00	Istirahat dan belajar sendiri untuk karakter tumbuhan (ES)
17:00 – 17:30	Kuis identifikasi tumbuhan
17:30 – 19:30	Mandi, makan malam
19:30 – 21:00	Wildlife Photography (TL)

*21<sup>st</sup> July: Cabang Panti Research Station*

06:00 – 08:00	Praktek sensus vertebrata I (misal focus pada survey kelampiau) (OFP)
08:00 – 09:30	Mandi, sarapan
09:30 – 10:30	Pengenalan penelitian ilmiah (AJM)
10:30 – 11:00	Rehat kopi
11:00 – 12:00	Penelitian orangutan di Cabang Panti (CK)
12:00 – 13:30	Makan siang
13:30 – 15:00	Penilaian: Semangat hutan (latihan kreatif ekspresi) (OFP)
15:00 – 15:30	Istirahat
15:30 – 16:00	Melihat semangat hutan (OFP)
16:00 – 17:30	Diskusi: Realitas Konservasi (ES dan AJM)
17:30 – 18:00	<i>Soundscape</i> hutan hujan III
18:00 – 19:30	Mandi, makan malam

*22<sup>nd</sup> July: Cabang Panti Research Station*

07:00 – 08:00	Sarapan
08:00 – 17:30	Eksplorasi habitat hutan (OFP) Option #1: Kunjungan air terjun di pagi hari Option #2: Perjalanan hutan dataran tinggi sehari penuh Option #3: Bersantai-ria di dalam hutan
17:30 – 19:30	Mandi, makan malam



*23<sup>rd</sup> July: Cabang Panti Research Station*

06:00 – 08:00	Praktek sensus vertebrata II (misal focus pada survey kelampiau) (OFP)
08:00 – 09:30	Mandi, sarapan
09:30 – 10:30	Desain pengambilan sampel dan dasar statistic (AJM)
10:30 – 11:00	Rehat kopi
11:00 – 12:00	Refleksi kerja lapangan di TNGP (ES)
12:00 – 13:30	Makan siang
13:30 – 14:00	Garis besar latihan penelitian lapangan mandiri (AJM)
14:00– 17:30	Memilih topik latihan lapangan dan menilai kemungkinan yang bisa dikerjakan di lapangan (AJM, BB, ES)
17:30 – 19:00	Mandi, makan malam
19:00 – 21:00	Diskusi dan melihat secara mendalam usulan-usulan proyek (AJM, ES, BB)

*24<sup>th</sup> July: Cabang Panti Research Station*

Pengambilan data untuk latihan penelitian lapangan; jadwal sangat tergantung dari proyek yang dilakukan. (**AJM, ES** akan siap sepanjang hari untuk membantu di camp atau di lapangan)

07:00 – 08:00	Sarapan
12:00 – 13:00	Makan siang
18:00 – 19:30	Mandi, makan malam
19:30 – 21:00	Kerja latihan penilaian lapangan

*25<sup>th</sup> July: Cabang Panti Research Station*

Pengambilan data untuk latihan penelitian lapangan; jadwal sangat tergantung dari proyek yang dilakukan (**AJM, ES** akan siap sepanjang hari untuk membantu di camp atau di lapangan).

07:00 – 08:00	Sarapan
12:00 – 13:00	Makan siang
18:00 – 19:30	Mandi, makan malam

19:30 – 21:00 Kerja latihan penilaian lapangan

*26<sup>th</sup> July: Cabang Panti Research Station*

07:00 – 08:00	Sarapan
08:00 – 09:00	Periksa hasil latihan penelitian lapangan, mengingatkan sumber-sumber statistic, presentasi harapan untuk proyek (AJM)
09:00 – 12:00	Analisis data, persiapan presentasi untuk latihan penelitian lapangan (AJM, ES akan bersedia membantu)
12:00 – 13:30	Makan siang
13:30 – 17:00	Presentasi latihan penelitian lapangan, pertanyaan dan diskusi
17:00 – 18:00	Evaluasi Kegiatan (Penulisan pemberian masukan kembali para peserta dan penilaian sendiri dalam mempelajari dari hasil yang ada) (AJM, ES)
18:00 – selesai	Mandi, makan malam, acara perpisahan

*27<sup>th</sup> July: Cabang Panti Research Station to Tanjung Gunung*

07:00 – 08:00	Sarapan
08:00 – 14:00	Jalan kaki ke Tanjung Gunung
14:00 – 15:30	Perjalanan ke Ketapang

**Keterangan**

**AJM** : Andrew J. Marshall  
**BB** : Beth Barrow  
**CK** : Cheryl Knott  
**ES** : Endro Setiawan  
**OFP** : Team One Forest Project  
**TL** : Tim Laman