

# Biodiversitas Flora dan Fauna

di Arboretum Hutan Pendidikan Konservasi  
Terpadu Tahura Wan Abdul Rahman



Bainah Sari Devi  
Rahmat Safe'i  
FX Susilo  
Afif Bintoro  
I Gede Swibawa  
Hari Kaskoyo

# Biodiversitas Flora dan Fauna

## di Arboretum Hutan Pendidikan Konservasi Terpadu Tahura Wan Abdul Rahman

Biodiversitas di Arboretum Hutan Pendidikan Konservasi Terpadu Taman Hutan Raya Wan Abdul Rahman antara lain biodiversitas mamalia, Rusa Timor, Rusa Timor dapat bertahan hidup pada umur antara 15-20 tahun dan bebas maupun di perangkapan. Biodiversitas burung yang merupakan indikator untuk kondisi lingkungan dan nilai keanekaragaman hayati. Burung merupakan plasma nutrisi yang memiliki keunikan dan nilai yang tinggi berkaitan ekologi, ilmu pengetahuan, wisata dan budaya. Biodiversitas nematoda sebagai invertebrata terik yang sangat melimpah di dalam tanah. Biodiversitas pohon dan sosial ekonomi masyarakat yang beragam dan mudah bersinergi dengan wisata alam.

Buku ini menupukian karya buku pertama Puslitbang Biodiversitas Tropika LPPM Universitas Lampung dan diharapkan dapat memberikan pemahaman serta memperkaya bahan bacaan khususnya dalam bidang biodiversitas baik bagi mahasiswa, masyarakat maupun multi-stakeholder dalam bidang lingkungan hidup.

Beban Sri Dewi menyelipkan pendidikan S-1 Fakultas Kehutanan UGM (1998), Pendidikan program Magister Ilmu Kehutanan Pascasarjana UGM (2001), dan S-3 di Tokyo University of Agriculture and Technology Jurusan Wildlife Management (2009). Ia adalah Dosen Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung Saat ini, ia mengabdi kepada Pusat Penelitian dan Pengembangan Biodiversitas Tropika LPPM Unila (2016-sekarang).

Rahmat Syafei menyelipkan pendidikan di Institut Pertanian Bogor (IPB) (1999), program magister & Program Studi Ilmu Pengetahuan dan Konservasi pada Fakultas Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Jurusan Kehutanan dan Konservasi Fakultas Pertanian Universitas Lampung (2005) dan program dosen pada Matematika Jurusan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Jurusan Kehutanan dan Konservasi Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret (2016). Ia adalah seorang Dosen Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung (IPB-UNILA) Bandung (sejak tahun 1993).

Franciscus Xaverius Susilo, menyelipkan pendidikan sertifikasi pada Program Pascasarjana IPB (2005) dan program dosen pada Program Pascasarjana IPB (2009) dan doktor (Ph.D) di Entomology (Tahun 1991) disertasiannya di The University of Kentucky Lexington KY USA. Ia menjadi dosen tetap di Fakultas Pertanian Universitas Lampung (IPB-UNILA) Bandung (sejak tahun 1993).

I Gede Setiawati, menyelipkan pendidikan S-1 di Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta pada Jurusan Ilmu Hama Tumbuhan (1985). Program magister dan dosen pada Program Studi Ilmu Hama Tumbuhan Program Pascasarjana UGM (1991) dan Progdi Doktor Ilmu Pertanian Universitas Brunei Darussalam Malaysia (2005). Ia menjadi dosen pada Program Studi Proteksi Tinjaman Fakultas Pertanian sejak tahun 1996. Sejak tahun 2015 ia mengajar sebagai Ketua Laboratorium Ilmu Hama Tinjaman

Afiq Bintoro, menyelipkan pendidikan S-1 di Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Sains UGM pada Departemen Ilmu Kimia Jurusan Program Studi Ilmu Kimia (1997), S-2 di Pascasarjana UGM (1995) lepas dari seorang dosen program Studi Manajemen Hutan, Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta (1997), S-2 di Program Pascasarjana Sains UGM pada Departemen Ilmu Kimia Jurusan Program Studi Ilmu Kimia (2003), dan S-3 di Department of Global Agriculture and Science, Qazvinia School of Agriculture and Life Sciences, The University of Tokyo, Jepang (2015). Saat ini, ia aktif mengajar pada Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung

Hadi Kartikaelyo, menyelipkan pendidikan S-1 Jurusan Konservasi Lingkungan setara dosen bidang Manajemen Hutan (1997), S-2 di Program Pascasarjana Sains UGM pada Departemen Ilmu Kimia Jurusan Program Studi Ilmu Kimia (1997), dan S-3 di Department of Global Agriculture and Science, Qazvinia School of Agriculture and Life Sciences, The University of Tokyo, Jepang (2015). Saat ini, ia aktif mengajar pada Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung

[www.plantaxia.com](http://www.plantaxia.com)

ISBN: 978-602-4912-76-3



Distributed And Kepjasama dengan

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN  
KEPADAMASYARAKAT, UNIVERSITAS LAMPUNG

**Biodiversitas Flora dan Fauna di Arboretum Hutan Pendidikan Konservasi Terpadu  
Tahura Wan Abdul Rachman**

oleh Bainah Sari Dewi; Rahmat Safe'i; FX Susilo; Afif Bintoro; I Gede Swibawa; Hari Kaskoyo

Hak Cipta © 2017 pada penulis.



Ruko Jambusari 7A Yogyakarta 55283

Telp: 0274-889398; 0274-882262; Fax: 0274-889057;

E-mail: info@plantaxia.com; Web: www.plantaxia.com

Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, secara elektronis maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya, tanpa izin tertulis dari penerbit.

Tajuk Entrti Utama: Sari Dewi, Bainah  
Biodiversitas Flora dan Fauna di Arboretum Hutan Pendidikan Konservasi  
Terpadu Tahura Wan Abdul Rachman/Bainah Sari Dewi; Rahmat Safe'i; FX  
Susilo; Afif Bintoro; I Gede Swibawa; Hari Kaskoyo  
- Edisi Pertama . Cet. Ke-1. - Yogyakarta: Plantaxia, 2017  
xxii + 126 hlm.; 25 cm

Bibliografi: 17-20, 35-38, 60-66, 94-98, 111-114, 126-127

ISBN : 978-602-6912-76-3

E-ISBN : 978-602-6912-77-0

1. Keanekaragaman Hayati
- I. Safe'i, Rahmat
- II. Susilo, FX
- III. Bintoro, Afif
- IV. Swibawa, I Gede
- V. Kaskoyo, Hari Judul
- VI. Judul

570.7

Semua informasi tentang buku ini, silahkan scan QR Code di cover belakang buku ini

**BAB 4 BIODIVERSITAS POHON di ARBORETUM HUTAN  
PENDIDIKAN KONSERVASI TERPADU TAHURA WAN  
ABDUL RACHMAN**

<i>Afif Bintoro</i>	67
4.1 Pendahuluan	67
4.2 Pohon di Tahura WAR	68
4.3 Indeks Nilai Penting dan Keanekaragaman Jenis	73
4.4 Pengemalan Biodiversitas Pohon di Hutan Konservasi Terpadu Tahura WAR	79
Penutup	94
Daftar Pustaka	94
Takarir	95

**BAB 5 KESEHATAN ARBORETUM HUTAN PENDIDIKAN  
KONSERVASI TERPADU (HPKT) TAMAN HUTAN RAYA  
WAN ABDUL RACHMAN (TAHURA WAR)**

<i>Rahmat Safe'i</i>	99
5.1 Pendahuluan	99
5.2 Metode	100
5.3 Hasil dan Pembahasan	105
5.3.1 Hasil	105
5.3.2 Pembahasan	107
Simpulan	111
Daftar Pustaka	111

**BAB 6 HUTAN PENDIDIKAN KONSERVASI TERPADU:  
PENGELOLAANNYA dan PARTISIPASI MASYARAKAT  
SEKITAR HUTAN**

<i>Hari Kaskoyo</i>	115
6.1 Pendahuluan	115
6.2 Pengelolaan Tahura War Melalui Partisipasi Masyarakat	118
6.3 Peluang Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Hutan Pendidikan di Tahura War	121

6.4 Perencanaan	123
6.5 Pelaksanaan	124
6.6 Monitoring dan Evaluasi	125
Daftar Pustaka	125

-oo0oo-