JURNAL

INVENTARISASI TUMBUHAN ANGGREK DI KAWASAN AIR TERJUN WONOASRI DESA BANGUN KECAMATAN MUNJUNGAN KABUPATEN TRENGGALEK

INVENTARISATION OF ORCHIDS IN WONOASRI WATERFALL AREA, BANGUN VILLAGE, MUNJUNGAN SUBDISTRICT, TRENGGALEK REGENCY

Oleh:

BUDI CAHYO ARI WIBOWO

12.1.01.06.0009

Dibimbing oleh :

1. **Dra. Budhi Utami, M.Pd.**
2. **Dra. Dwi Ari Budiretnani, M.Pd.**

PENDIDIKAN BIOLOGI

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2017

Artikel Skripsi
Universitas Nusantara PGRI Kediri

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	: Budi Cahyo Ari Wibowo
NPM	: 12.1.01.06.0009
Telepun/HP	: 087759300404
Alamat Surel (Email)	: caw_budi@yahoo.com
Judul Artikel	: Inventarisasi Tumbuhan Anggrek Di Kawasan Air Terjun Wonoasri Desa Bangun Kecamatan Munjungan Kabupaten Trenggalek
Fakultas – Program Studi	: FKIP – Pendidikan Biologi
Nama Perguruan Tinggi	: UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
Alamat Perguruan Tinggi	: Jalan K. H. Achmad Dahlan No.76 Kec. Mojoroto Kota Kediri Telp. 0354 771576, 771503, 771495 Email: admin@unpkediri.ac.id

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;
b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 1 Pebruari
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Dra. Budhi Utami, M.Pd. NIDN. 0729116401	Dra.Dwi Ari Budiretnani, M.Pd. NIDN. 0711086102	Budi Cahyo Ari Wibowo 12.1.01.06.0009

INVENTARISASI TUMBUHAN ANGGREK DI KAWASAN AIR TERJUN WONOASRI DESA BANGUN KECAMATAN MUNJUNGAN KABUPATEN TRENGGALEK

Budi Cahyo Ari Wibowo
12.1.01.06.0009
FKIP-Pendidikan Biologi
Caw_budi@yahoo.com
Budhi Utami dan Dwi Ari Budiretnani
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi oleh sedikitnya inventarisasi atau pendataan mengenai keanekaragaman spesies anggrek di kawasan Air Terjun Wonoasri Desa Bangun Kecamatan Munjungan Kabupaten Trenggalek. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman anggrek dan habitat anggrek di kawasan Air Terjun Wonoasri Desa Bangun Kecamatan Munjungan Kabupaten Trenggalek. Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian kualitatif dengan subyek Keanekaragaman Tumbuhan Anggrek dan penelitian ini dilakukan di kawasan Air Terjun Wonoasri dengan menggunakan metode jelajah di kawasan yang masih hijau dan alami. Dalam penelitian yang telah dilakukan berhasil ditemukan 8 spesies anggrek diantaranya *Cymbidium finlaysonianum, Dendrobium crumenatum Swartz, Phalaenopsis amabilis, Apendicula reflexa BI, Cymbidium aloifolium BI, Liparis parviflora (B.) Lindl, Malaxis sp* dan *Spathoglottis plicata BL*. Kesimpulan hasil penelitian ini adalah keanekaragaman tumbuhan anggrek yang banyak jenisnya dan masing masing jenis tumbuhan anggrek memiliki karakteristik yang berbeda setiap spesiesnya.

KATA KUNCI : Inventarisasi, Keanekaragaman, Tumbuhan Anggrek

I. LATAR BELAKANG

Indonesia merupakan negara yang banyak memiliki keanekaragaman flora dan fauna, anggrek merupakan salah satu suku tumbuhan yang memiliki banyak anggota. Terdapat sekitar 25.000 spesies anggrek yang telah dideskripsikan (Schuttleworth et al., 1970). Sebagian besar keanekaragamannya terpusat di kawasan tropis dan subtropis. Di Indonesia terdapat sekitar 5.000 spesies anggrek (Puspitaningtyas dan Mursidawati, 1999). Dari jumlah tersebut, kurang lebih 731 spesies terdapat di Pulau Jawa, dan 642 spesies terdapat di Jawa Barat (Comber, 1990).

Indonesia dikenal dengan kekayaan suku Orchidaceae dan diperkirakan terdapat setidaknya 5.000 spesies. Berdasarkan habitat tumbuhan anggrek, Sihotang (2010) menyatakan bahwa dilihat dari tempat tumbuh dan habitatnya

tanaman anggrek dapat dibedakan menjadi lima pengelompokan jenis, yaitu: 1) Anggrek epifit (ephytis), adalah jenis anggrek yang menumpang pada batang atau pohon lain tetapi tidak merusak atau merugikan tanaman yang ditumpangi (tanaman inang). 2) Anggrek semi epifit, adalah jenis anggrek yang juga menempel pada pohon / tanaman lain yang tidak merusak yang ditumpangi. 3) Anggrek tanah (anggrek terrestris), adalah jenis anggrek yang hidup di atas permukaan tanah. 4) Anggrek saprofit, adalah anggrek yang tumbuh pada media yang mengandung humus atau daun-daun kering. 5) Anggrek litofit, adalah jenis anggrek yang tumbuh pada batu-batuan.

Sedangkan secara geografis lokasi penelitian berada di Kabupaten Trenggalek yang berada diantara koordinat 111°24-112°11' Bujur Timur dan 7°53' – 8°34' Lintang Selatan. Keanekaragaman anggrek di kawasan Air Terjun Wonoasri Desa Bangun Kecamatan Munjungan Kabupaten Trenggalek banyak dijumpai anggrek berbagai spesies namun kekayaan flora tersebut masih belum banyak diketahui spesiesnya oleh penduduk sekitar. Untuk mengetahui kekayaan spesies anggrek yang terdapat di Desa Bangun Kecamatan Munjungan Kabupaten Trenggalek perlu dilakukan eksplorasi dan inventarisasi mengenai keanekaragaman spesies anggrek, sehingga informasi kekayaan yang terdapat disana dapat diketahui.

Penelitian Eksplorasi dan Inventarisasi diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai keanekaragaman anggrek di kawasan air terjun Wonoasri, dan upaya konservasi terhadap anggrek ini perlu dilakukan karena semakin banyak tumbuhan anggrek yang terancam akibat masyarakat yang merusak lingkungan alami tempat tumbuhnya.

II. METODE

Penelitian ini di lakukan di kawasan Air Terjun Wonoasri yang berada di Desa Bangun Kecamatan Munjungan Kabupaten Trenggalek. Penlitian ini diawali dengan tahap pra-penelitian yang dimulai dengan peninjauan lokasi Air Terjun Wonoasri dan penelitian yang dilakukan setelah mendapatkan izin dari dosen pembimbing. Di lokasi penelitian penulis menggunakan metode jelajah yang dimulai dari titik awal yaitu titik A berjalan di sebelah sungai hingga di titik B ke dalam batas hutan. Dan untuk mengetahui lebih dalam mengenai data sekunder tumbuhan anggrek penulis mengambil indikator data sekunder seperti suhu.

Populasi yang diambil untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan anggrek yaitu semua jenis anggrek yang

representatif dari jumlah keseluruhan tumbuhan anggrek. Sampel yang diambil dalam penelitian ini yaitu semua jenis anggrek yang berhabitat secara terestial, epifit, litofit, semi epifit dan saprofit.

Alat yang digunakan dalam pengamatan anggrek adalah :

Alat tulis 1 set, buku pedoman 1 buah, koran bekas ± 20 lembar, termometer 1 set, higrometer 1 set, kertas label 1 lembar dan kamera digital 1 buah.

Penelitian ini meliputi dua tahap yaitu tahap pra-penelitian dan tahap penelitian utama. Tahap pra-penelitian merupakan survei pendahuluan. Pada survei pendahuluan dilakukan pengamatan terhadap lokasi penelitian yaitu kawasan Air Terjun Wonoasri dan penentuan titik dimulainya pengambilan sampel.

Tahap penelitian utama dilakukan beberapa langkah penelitian yang berupa analisis data primer dan data sekunder. Pengambilan data primer meliputi pengamatan jumlah anggrek dari semua jenis anggrek yang ditemukan.

Data yang diperoleh dianalisis dan diidentifikasi ke kebun raya purwodadi untuk mengetahui jenis spesies yang telah didapatkan dalam penelitian ini. Setelah spesies data tumbuhan anggrek didapatkan secara valid Penulis akan mendeskripsikan secara rinci spesies tersebut sehingga didapatkan informasi keanekaragaman di kawasan Air Terjun Wonoasri Desa Bangun Kecamatan Munjungan Kabupaten Trenggalek.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

Tabel 1.1 Jenis Tumbuhan anggrek di Kawasan Wisata Air Terjun Wonoasri

Genus	Spesies	Habitat
Cymbidium	*Cymbidium finlaysonianum*	Epifit
Dendrobium	*Dendrobium crumenatum Swartz*	Epifit
Phalaenopsis	*Phalaenopsis amabilis*	Epifit
Appendicula	*Apendicula reflexa BI*	Epifit
Cymbidium	*Cymbidium aloifolium BI*	Epifit
Liparis	*Liparis parviflora (B.) Lindl*	Epifit
Malaxis	*Malaxis sp*	Terestrial
Spathoglottis	*Spathoglottis plicata BL.*	Terestrial

Dari hasil penelitian di kawasan air terjun Wonoasri Desa Bangun Kecamatan Munjungan Kabupaten Trenggalek berhasil ditemukan 8 spesies anggrek yaitu

Cymbidium finlaysonianum, Dendrobium crumenatum Swartz, Phalaenopsis amabilis, Apendicula reflexa BI, Cymbidium aloifolium BI, Liparis parviflora (B.) Lindl, Malaxis sp, Spathoglottis plicata BL. Dan 7 genus anggrek yaitu Phalaenopsis, Apendicula, Cymbidium, Liparis, Malaxis, Spathoglottis. dan 6 spesies anggrek yang berhabitus epifit yaitu Cymbidium finlaysonianum, Dendrobium crumenatum Swartz, Phalaenopsis amabilis, Apendicula reflexa BI, Cymbidium aloifolium BI, Liparis parviflora (B.) Lindl dan 2 anggrek berhabitus terrestial yaitu Malaxis sp, Spathoglottis plicata BL.

Kawasan air terjun Wonoasari Desa Bangun Kecamatan Munjungan Kabupaten Trenggalek ditemukan spesies anggrek yang beragam, dari beberapa spesies anggrek, Liparis parviflora (B.) Lindl merupakan anggrek yang dominan hidup di kawasan air terjun wonoasri, anggrek tersebut meruapakan anggrek yang berhabitat secara epifit yang menempel pada pohon kelapa.

IV. DAFTAR PUSTAKA

[BPTH] Balai Penelitian Tanaman Hias. 2007. *Panduan Karakteristik Tanaman Hias Anggrek. Balai Penelitian Tanaman Hias*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. Departemen Pertanian.

Backer, C.A. & Bakhuizen, R.C. van den Brink (1968) Flora of Java (Volume 3). Netherland: wolters – noordhoff

Comber, J.B. 1990. *Orchids of Java*. Bentham-Moxon Trust. The Royal Botanic Gardens, Kew.

Nursub'i, F. et al. 2011. Keanekaragaman Jenis Anggrek Tanam Nasional Bukit Baka Bukit Raya. Sintang. Balai TNBBBR..

Puspitaningtyas, D.M. dan S. Mursidawati. 1999. *Koleksi Anggrek Kebun Raya Bogor*. Vol. 1, No. 2. Bogor: UPT Balai Pengembangan Kebun Raya-LIPI.

Schuttleworth, F.S., H.S. Zim, and G.W. Dillon. 1970. *A Golden Guide Orchids*. New York: Western Publishing Company, Inc.