

**KEANEKARAGAMAN *BRYOPHYTA* DI KAWASAN  
PUSAT PENDIDIKAN KONSERVASI ALAM BODOGOL  
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

**Skripsi**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**Aan Aditya Pratama**

**036117008**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PAKUAN**

**2021**

## ABSTRAK

**Aan Aditya Pratama. 036117008. Keanekaragaman *Bryophyta* di Kawasan Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol Sebagai Media Pembelajaran. Skripsi. Universitas Pakuan. Bogor. Di bimbing oleh Dr. Suti Kurniasih, M.Si. dan Dimas Prasaja, S.Si., M.Si.**

Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol (PPKAB) memiliki luas wilayah sekitar 2.600 ha (26 km<sup>2</sup>) merupakan bagian dari Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. Tumbuhan lumut (*Bryophyta*) merupakan tumbuhan tingkat rendah yang banyak dijumpai di daerah tropis. Studi tumbuhan lumut merupakan hal yang menarik untuk diteliti namun, data pembaharuan mengenai tumbuhan lumut masih jarang ditemui. Kurangnya ketersediaan media pembelajaran yang menarik mengenai tumbuhan lumut menjadi salah satu penyebab rendahnya pemahaman peserta didik mengenai tumbuhan lumut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis *Bryophyta* di kawasan PPKAB dan membuat media pembelajaran berupa *E-booklet*. Penelitian ini merupakan penelitian eksploratif yang dilaksanakan mulai Januari 2021 sampai September 2021. Penelitian dilakukan pada 4 stasiun pengamatan menggunakan metode jelajah dengan teknik pengambilan data secara *purposive sampling*. Parameter lingkungan yang diukur diantaranya suhu, kelembaban udara, pH tanah dan intensitas cahaya. Pembuatan *E-booklet* dilakukan dengan memperhatikan beberapa aspek seperti penentuan KD, indikator, tujuan pembelajaran, desain tampilan, tata bahasa, isi materi dan uji validasi. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan 21 spesies yang termasuk kedalam 15 famili yang terdiri dari 3 kelas dengan jumlah sebanyak 1466 individu. Lumut yang paling banyak ditemukan yaitu *Barbula indica* dari famili Pottiaceae dengan jumlah 295 individu. Pada Kawasan PPKAB memiliki nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) tergolong sedang yaitu  $H' = 1,74$  dengan kemerataan ( $C$ ) yang tergolong tinggi yaitu  $C = 0,76$  dan indeks dominansi ( $D$ ) tergolong rendah yaitu  $D = 0,24$  Media *E-booklet* keanekaragaman *bryophyta* mendapat nilai sebesar 82% dengan kriteria valid dan dapat diujicoba dalam pembelajaran biologi.

**Kata Kunci:** *Bryophyta*, *E-booklet*, Keanekaragaman, Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman *Bryophyta* di kawasan Pusat Pendidikan  
Konservasi Alam Bodogol Sebagai Media Pembelajaran  
Biologi

Peneliti : Aan Aditya Pratama

NPM : 036117008

Disetujui oleh :

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

Dr. Surti Kurniasih, M.Si

NIK.1.02120095595

Dimas Prasaja, S.Si., M.Si

NIK. 1.1311.18.859

Diketahui oleh :

DEKAN FKIP  
Universitas Pakuan,

Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi,

Dr. Eka Suhardi, M.Si.

NIP. 1.10694205

Rita Istiana, S.Si., M.Pd.

NIK. 1.12130326.23

Tanggal Lulus : 16 September 2021