

**INVENTARISASI KEANEKARAGAMAN  
ECHINODERMATA DI PANTAI CIBUAYA UJUNG  
GENTENG SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN  
BIOLOGI KELAS X**

**Skripsi**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

**Zarfa Izra Egharitya Chipta Triacha**

036115051



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

**2019**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Inventarisasi Keanekaragaman Echinodermata di Pantai Cibuaya  
Ujung Genteng sebagai Media Pembelajaran Biologi Kelas X  
Peneliti : Zarfa Izra Egharitya Chipta Triacha  
NPM : 036115051

Disetujui oleh:

Pembimbing,

Pembimbing,

Dra. R. Teti Rostikawati, M. Si.  
NIP. 196004181987022001

Meilisha Putri Pertiwi, M. Si.  
NIK. 1.0716056775

Diketahui oleh:

Dekan FKIP  
Universitas Pakuan,

Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi,

Drs. Deddy Sofyan, M. P.d.  
NIP. 195601081986011001

Dr. Surti Kurniasih, M. Si.  
NIP. 196208311986012001

## ABSTRAK

**ZARFA IZRA EGHARITYA CHIPTA TRIACHA. 036115051. Inventarisasi Keanekaragaman Echinodermata di Pantai Cibuyaya Ujung Genteng sebagai Media Pembelajaran Biologi Kelas X. Skripsi. Universitas Pakuan. Bogor. Di bawah bimbingan Dra. R. Teti Rostikawati, M. Si., dan Meilisha Putri Pertiwi, M. Si.**

Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi keanekaragaman Echinodermata di Pantai Cibuyaya dan mengetahui kelayakan media buklet dari hasil inventarisasi keanekaragaman Echinodermata. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksploratif yang dilaksanakan pada bulan Februari hingga Juni 2019. Metode penelitian menggunakan metode *belt transect* dengan tiga stasiun yang paling mewakili. Pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*, sementara pengambilan data berupa data primer (jumlah spesies dari Filum Echinodermata di dalam transek) dan data lingkungan (pH, salinitas, suhu, kedalaman, kuat arus, dan substrat). Populasi penelitian adalah semua spesies dari Filum Echinodermata yang terdapat di zona litoral pantai Cibuyaya. Sampel penelitian yaitu spesies dari Filum Echinodermata yang terdapat di daerah titik stasiun penelitian. Berdasarkan hasil penelitian, ditemukan 8 spesies yang dikelompokkan menjadi 3 kelas, 5 ordo, 5 famili, dan 6 genus. Indeks keanekaragaman pada tiga stasiun tergolong rendah dengan nilai  $\leq 2,0$ . Indeks kemerataan pada stasiun 1 tergolong sedang dengan nilai 0,54 sedangkan pada stasiun 2 dan 3 tergolong rendah dengan nilai 0,31 dan 0,27. Indeks dominansi pada stasiun 1 tergolong rendah dengan nilai 0,47 sedangkan pada stasiun 2 dan 3 tergolong tinggi dengan nilai 0,76 dan 0,79. Buklet hasil inventarisasi keanekaragaman termasuk dalam kategori sangat valid. Pada aspek materi, buklet keanekaragaman mendapat skor validasi 86%, aspek bahasa 86% dan aspek format 88%.

**Kata kunci:** Inventarisasi, Keanekaragaman, Echinodermata, Pantai Cibuyaya, Media Buklet