

# I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Serangga merupakan kelompok hewan dengan keanekaragaman terbesar jika dibandingkan dengan golongan hewan lain yaitu hampir 75% dari total hewan yang hidup di dunia (Listiani 2008). Serangga juga memegang peranan yang sangat penting dalam suatu ekosistem yakni sebagai herbivora, predator, parasit, dekomposer maupun sebagai penyerbuk dalam pembungaan dan pembuahan (Latumahina & Anggraeni 2010). Serangga terdiri atas 38 ordo, salah satu ordo yang terdiri dari jumlah spesies paling banyak adalah Coleoptera (Borror *et al.* 1992).

Coleoptera (kumbang) merupakan kelompok terbesar yaitu sekitar 40% dari jenis yang dikenal dalam kelas insekta. Anggotanya diperkirakan lebih dari 350.000 jenis yang sudah diketahui namanya (Borror *et al.* 1989). Indonesia diperkirakan terdapat 10% jenis kumbang dari seluruh jenis kumbang yang ada di dunia (Noerdjito 2003).

Kumbang memiliki peran yang sangat penting dalam ekosistem baik secara langsung maupun tidak langsung. Peran kumbang secara langsung di ekosistem adalah sebagai dekomposer dalam siklus hara, predator dan sebagainya. Peran kumbang secara tidak langsung adalah sebagai komposisi ekosistem hutan, serta sebagai indikator perubahan lingkungan (Noerdjito 2003). Tanpa keberadaan kumbang pada suatu ekosistem maka akan mempengaruhi keseimbangan antar komposisi ekosistem itu sendiri. Kumbang merupakan kelompok serangga yang sering digunakan untuk mengetahui kualitas habitat terestrial terutama pada ekosistem tropis (Erwin 1982; Hammond 1990; Bangau 1991, diacu dalam Chung 2004).

Kawasan Air Terjun Dalil merupakan hutan tropis yang terletak di Bukit Maras daerah Desa Dalil, Kecamatan Bakam, Kabupaten Bangka. Bukit Maras memiliki ketinggian 699 mdpl dengan luas hutan 16.806,91 hektar dan air terjun Dalil memiliki ketinggian 196 mdpl. Hutan ini memiliki vegetasi yang rapat

dengan kondisi hutan yang masih alami serta sudah menjadi hutan Taman Nasional sejak 27 Juli 2016 (SK.575/Menlhk/setjen/PLA.2/7/2016 Balai Konservasi Sumber Daya Alam).

Penelitian mengenai kumbang pada lokasi yang berbeda telah banyak dilakukan seperti di Sulawesi oleh Amirullah *et al.* (2014) menunjukkan jumlah jumlah spesies kumbang yang ditemukan sebanyak 76 spesies dari 3 famili (*Laminae*, *Cerambycidae*, *Prioninae*) dan terbanyak dari famili *Laminae* di kawasan Gunung Mekongga. Putri *et al.* (2014) menunjukkan total spesies kumbang yang ditemukan berjumlah 18 spesies dengan 539 jumlah individu di Kawasan Cagar Alam Lembah Harau, Sumatera Barat. Penelitian kumbang di Jawa oleh Solihin *et al.* (2014) menemukan 12 spesies kumbang *Lucanid* dengan 1.133 jumlah individu di Hutan Konsensi Unocal Gunung Salak. Penelitian mengenai kumbang di Kawasan Hutan Air Terjun Bukit Maras belum pernah dilakukan. Air Terjun Bukit Maras sering dikunjungi para wisatawan maka akan mempengaruhi ekosistem dengan keberadaan kumbang sehingga penelitian ini perlu dilakukan

## **1. 2 Rumusan Masalah**

Kumbang dapat dikategorikan sebagai salah satu bioindikator untuk suatu lingkungan. Kawasan Hutan Air Terjun Desa Dalil diduga memiliki vegetasi yang rapat dengan kondisi hutan yang masih alami dan kumbang berperan penting dalam ekosistem ini sehingga diasumsikan potensi ekologis hutan memiliki habitat yang baik untuk berbagai jenis kumbang. Penelitian mengenai keanekaragaman jenis kumbang di Kawasan Hutan Air Terjun Bukit Maras, Desa Dalil, Kecamatan Bakam, Kabupaten Bangka penting untuk dilakukan.

## **1. 3 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis dan mengetahui indeks keanekaragaman kumbang di Kawasan Hutan Air Terjun Bukit Maras Desa Dalil Kecamatan Bakam Kabupaten Bangka.

#### **1. 4 Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian diharapkan dapat bermanfaat sebagai informasi awal bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan data yang diperoleh dapat digunakan sebagai data pendukung untuk tujuan konservasi Hutan Bukit Maras serta dapat digunakan sebagai bioindikator dalam suatu ekosistem khususnya mengenai keanekaragaman kumbang di Kawasan Hutan Air Terjun Bukit Maras Desa Dalil Kecamatan Bakam Kabupaten Bangka.

