

JENIS KUPU-KUPU DI EKOSISTEM PANTAI KETAPANG DEUDAP PULO ACEH

Zata Amania¹⁾, Zarita Dara Phoenna²⁾, Zahratul Idami³⁾

^{1,2,3)}Program Studi Pendidikan Biologi FTK UIN Ar-Raniry Banda Aceh

Email: amaniazata@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian tentang jenis kupu-kupu di ekosistem pantai ketapang deudap pulo Aceh telah dilakukan pada tanggal 03 Mei 2019. Kawasan Deudap Pulo Aceh adalah kawasan yang memiliki banyak tumbuhan berbunga sehingga banyak kupu-kupu yang hidup di daerah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis kupu-kupu di kawasan Deudap Pulau Nasi, Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. Pelaksanaan penelitian ini dilakukan di Kawasan pantai ketapang. Pengambilan sampel dimulai dari pukul 09.30 sampai dengan pukul 11.30 WIB. Penelitian ini menggunakan metode *survey explorative* (Jelajah) atau penangkapan langsung menggunakan jaring serangga (insect net). Hasil penelitian menunjukkan jenis kupu-kupu yang diperoleh sebanyak 9 spesies dari 5 famili. Famili kupu-kupu tersebut terdiri dari famili Nymphalidae, Pieridae, Danaidae, Riodinidae, dan Papilionidae. Famili yang mendominasi ialah Nymphalidae, dengan spesies yang paling banyak di jumpai adalah *Melanitis leda* (4 Individu).

Kata Kunci: Kupu-kupu, Survey eksploratif, Pulo Aceh.

PENDAHULUAN

Kupu-kupu merupakan serangga yang keberadaannya ditentukan oleh kemampuan distribusi dan adaptasi terhadap lingkungan. Kupu-kupu berada di suatu habitat jika mampu beradaptasi terhadap faktor lingkungan baik biotik maupun abiotik yang terdapat pada habitat tersebut. Faktor abiotik yang mempengaruhi keberadaan kupu-kupu meliputi intensitas cahaya, suhu, dan kelembaban, sedangkan faktor biotiknya adalah vegetasi. Kupu-kupu dewasa (imago) banyak ditemukan pada habitat yang memiliki beranekaragam jenis tumbuhan untuk mendukung kelangsungan hidupnya (SetiawanRendy, dkk: 2018).

Habitat kupu-kupu menyukai tempat yang memiliki kelembaban yang bagus, salah satu habitatnya yang memiliki kelembaban yang bagus yaitu perbukitan. Perbukitan di Sumatera masih memiliki keanekaragaman tumbuhan tropis yang terjaga dengan cukup baik. Salah satunya di kawasan Pantai Ketapang, Deudap PuloNasi, Kecamatan Pulo Aceh, Kabupaten Aceh Besar, Vegetasi tumbuhan di sekitar

pantai ketapang secara kasat mata masih tampak asli dan alami sehingga memungkinkan persebaran kupu-kupu cukup baik. Kupu-kupu adalah salah satu jenis serangga dalam daftar kekayaan hayati Indonesia. Kupu-kupu (butterflies) masih dalam satu ordo Lepidoptera dengan ngengat (moth), namun dalam kalsifikasi sub ordo keduanya terbagi kedalam dua taksa yang berbeda, Rhopalocera (kupu-kupu) dan Heterocera (ngengat). Kupu-kupu merupakan kelompok serangga holometabola sejati dengan siklus hidup melalui stadium telur, larva (ulat), pupa (kepompong), dan imago (dewasa). (Sri Estalita Rahayu. 2012).

Kupu-kupu termasuk kedalam filum Arthropoda, divisi oEntopterygota, kelas Insectadanordo Lepidoptera, kebanyakan tubuh dan tungkainya ditutupi oleh sisik-sisik (lepidos = sisik; ptera = sayap). Sisik pada sayap tersusun seperti genting, member corak warna yang khas menurut spesiesnya. Berdasarkan dari bentuk tubuh dan aktifitasnya, ordo Lepidoptera dikelompokkan menjadi dua sub ordo, yaitu Rhopalocera (*butterflies*) yang aktif pada siang

hari dan Heterocera (*moth*) yang aktif di malamhari.(Nofri Sea Mega Sutra, dkk: 2012)

Keberadaan kupu-kupu pada suatu ekosistem sangat berkaitan erat dengan aktivitas makan, kondisi lingkungan, dan peranannya dalam jaringan dalam jaringan makanan sebagai pemakan nektar. Aktivitas kupu-kupu pada suatu kawasan ekosistem mempengaruhi pola persebaran (distribusi). Penyebaran kupu-kupu berbeda-beda. tergantung kondisi lingkungan yang mempengaruhinya.

Kawasan Deudap Pulo Nasi Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar merupakan suatu yang masih alami yang memiliki keindahan, kekayaan dan keunikan alam seperti flora dan fauna yang sangat mendukung habitat dari kupu-kupu. Keberadaan kupu-kupu di Pantai Ketapang Deudap Pulo Nasi Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar menunjukkan kondisi lingkungan yang mengalami tekanan maupun menunjukkan kondisi lingkungan yang masih stabil.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di pantai Ketapang Deudap Pulo Nasi, Kecamatan Pulo Aceh, Kabupaten Aceh Besar pada bulan Mei 2019. Pengambilan sampel dilakukan di sekitar Pantai Ketapang Deudap Pulau Aceh Kabupaten Aceh Besar. Identifikasi dilakukan di Laboratorium Biologi FTK UIN Ar-Raniry Banda Aceh dengan

menggunakan buku panduan identifikasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey eksploratif (Jelajah) atau penangkapan langsung menggunakan Jaring serangga (insect net).

Data yang di peroleh di identifikasi di Laboratorium Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Analisis data yang diperoleh dari hasil penelitian dianalisis secara kualitatif. Analisis dan kualitatif yaitu dengan mencantumkan nama ilmiah dan mendeskripsikan masing-masing spesies yang diperoleh berdasarkan ciri-ciri morfologinya (Darnilawati, dkk: 2018).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Pantai Ketapang Deudap Pulo Nasi, Kecamatan Pulo Aceh, Kabupaten Aceh Besar terdapat 9 spesies dari 5 famili 1 ordo dan 13 individu. Jumlah Keseluruhan individu kupu-kupu yang terdapat adalah 13 individu di peroleh di seluruh area jelajah. Spesies yang paling banyak terdapat yaitu *Melanitis leda* dengan jumlah 4 individuan yang paling sedikit yaitu *Danaus plexippus*, *Apodemi mormo*, *Danaus chrysippus*, *Danaus pleylptees*, *Papilio memnon*, dengan jumlah masing individu yaitu 1 individu. Adapun jenis kupu-kupu di kawasan Pantai Ketapang Deudap Pulo Nasi Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar dapat dilihat pada Table 2 dibawah ini.

Tabel 1. Jenis Kupu-kupu di Kawasan Pantai Ketapang Desa Deudap Pulo Nasi Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar

No.	Fillum	Kelas	Ordo	Famili	Genus	Spesies	Σ
1.	Arthtopoda	Insecta	Lepidoptera	Nympalidae	<i>Euploea</i>	<i>Euploea core</i>	2
2.	Arthtopoda	Insecta	Lepidoptera	Nympalidae	<i>Melanitis</i>	<i>Melanitis leda</i>	2
3.	Arthtopoda	Insecta	Lepidoptera	Danaidae	<i>Danaus</i>	<i>Danaus plexippus</i>	1
4.	Arthtopoda	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	<i>Eurema</i>	<i>Belerang</i>	2
5.	Arthtopoda	Insecta	Lepidoptera	Riodinidae	<i>Podemia</i>	<i>Apodemi mormo</i>	1
6.	Arthtopoda	Insecta	Lepidoptera	Danainae	<i>Danaus</i>	<i>Danaus chrysippus</i>	1
7.	Arthtopoda	Insecta	Lepidoptera	Danaidae	<i>Danaus</i>	<i>Danaus pleylptees</i>	1
8.	Arthtopoda	Insecta	Lepidoptera	Nympalidae	<i>Melanitis</i>	<i>Melanitis leda</i>	2
9.	Arthtopoda	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	<i>Papilio</i>	<i>Papilio memnon</i>	1
Jumlah Total							13

Berdasarkan Tabel 2 di ketahui bahwa Famili kupu-kupu yang mendominasi di kawasan Pantai Ketapang Deudap Pulo Nasi Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar adalah Famili *Nymphalidae* dengan spesies yang paling banyak adalah *Melanitis leda* dengan jumlah individu sebanyak 4 individu. Adapun famili yang paling sedikit dijumpai adalah *Pieridae*, *Riodinidae*, dan *papilionidae*.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan terdapat 9 spesies kupu-kupu di kawasan Pantai Ketapang Deudap Pulo Nasi Kabupaten Aceh Besar dengan jumlah keseluruhan individu yang ditemukan adalah 13 individu dari 5 famili yaitu family *Nymphalidae*, *Danaidae*, *Pieridae*, *Riodinidae*, dan *Papilionidae*.

DAFTAR PUSTAKA

- Darnilawati, dkk. "Pola Distribusi Kupu-Kupu (Lepidoptera) di Desa Deudap Pulo Nasi Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh". Prossiding Seminar Biotik. 2018. ISBN: 978-602-60401-9-0.
- Rahman. dkk. "Identifikasi Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera) di Kawasan Deudap Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar". Prossiding Seminar Biotik. 2018. ISBN: 978-602-60401-9-0.
- Setiawan, R, dkk. 2018. "Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidopter: Rhopalocera) di Zona Rehabilitasi Blok Curah Malang Resort Wonoasri Taman Nasional MeruBetiri". *Jurnal Natural Science*. Vol.7, No. 2.
- Sutra, S.N.M dkk. 2012. "Spesies Kupu- Kupu (Rhopalocera) di Tanjung Balai Karimun Kabupaten Karimun, Kepulauan Riau", *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, Vol. 1, No.1.