

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Meskipun hanya menempati 1,3% luas permukaan bumi, Indonesia memiliki keunikan dan kekayaan yang luar biasa. Salah satu bagian dari kekayaan alam Indonesia adalah keanekaragaman herpetofauna yang tinggi, yakni sebesar 16% dari seluruh spesies Reptil dan Amfibi (Sutoyo, 2010; Hidayah, 2018).

Arboretum adalah salah satu tempat yang difungsikan untuk mengumpulkan dan mengoleksi tumbuhan atau berbagai pohon yang ditanam dan dikembangkan yang bertujuan untuk penelitian atau pendidikan. Arboretum juga merupakan salah satu lingkungan yang di dalamnya menjadi habitat berbagai macam satwa untuk dijadikan ekosistem beberapa di antaranya yaitu ular dan kadal.

Arboretum bidadari dibangun pada tahun 2007 areal yang dibagi dalam blok-blok dan petak-petak yang dibatasi dengan hutan komunitas perjenis pohon. Awalnya lokasi Arboretum merupakan areal perkebunan Holtikultura dan tanaman palawija yang selanjutnya diubah fungsinya oleh Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Halmahera Barat melalui dana Anggaran Pembangunan Belanja Daerah (APBD) Secara bertahap dan koleksinya ditambah dengan jenis-jenis lain yaitu tumbuhan endemik, dan unggulan/lokal bahkan tumbuhan komersil baik yang berasal dari Maluku Utara maupun dari luar daerah seperti *Swietenia mahagoni*, *Tectona grandis*, *Canarium ovactum*, *Duabanga molucana*, *Neolamarckia cadamba*, *Agathis dammara*, *Melaleuca leucadeendra*, dll. Selain pohon-pohonan, Arboretum Bidadari melalui Kelompok Tani Hutan Binaan (Gota

Bidadari) yang anggotanya dari masyarakat sekitar lokasi juga menanam tanaman palawija seperti kacang, jagung, ubi dan tanaman hortikultura sebagai tanaman sela seperti tomat, ketela, palawija, sayur-sayuran serta *Naphelium lappaceum*, *Durio zibethinus*, *Lansium domesticum*, *Artocarpus heterophyllus*, *Salacca zalacca*, *Cocos nucisvera*, dan *Mangivera indica*. Arboretum yang berada di Desa Goal Kecamatan Sahu Timur memiliki luas \pm 8 Ha, dan memiliki 10 petak. Koleksi pohon yang dimiliki arboretum yang ada di Desa Goal yaitu terdiri dari 17 jenis pohon dan beberapa satwa seperti reptil.

Reptil adalah definisi bagi sekelompok hewan yang cara berjalannya melata atau merayap (Obst, 1998). Reptil merupakan salah satu bagian dari kekayaan hayati Indonesia dengan tingkat endemisitas yang tinggi. Indonesia memiliki 600 jenis dari 7427 jenis reptil yang terdapat di dunia dan 150 jenis merupakan jenis yang endemik (WCMC, 1992). Reptilia berasal dari kata reptum yang memiliki arti merangkak atau melata. Reptil masuk kedalam hewan vertebrata atau bertulang belakang. Hewan ini berdarah dingin dan memiliki sisik di sekujur tubuhnya.

Agar memudahkan mempelajari mengenai keanekaragaman hewan reptil, para ahli melakukan pengelompokan hewan reptil dalam beberapa ordo. Diantaranya ordo squamata, crocodilia, chelonia dan ordo rynchocephalia. Ordo squamata adalah ordo terbesar dari kelas reptil. Squamata adalah jenis hewan reptil yang umumnya mempunyai kulit bersisik. Ketika kita berada di hutan lembab, kita terkadang melihat hewan seperti ular. Ular merupakan hewan yang termasuk dalam ordo squamata. Namun bukan hanya ular saja, ada juga hewan

lain seperti kadal. Ular dan kadal berada dalam satu ordo yang sama. Hal ini dikarenakan mereka dibedakan lagi dalam sub ordo Lacertilia dan Serpentes.

Penelitian keanekaragaman jenis reptil ordo Squamata dilakukan untuk mengetahui kelimpahan jenis-jenis ular dan kadal yang berada di Arboretum Bidadari. Selain itu juga di kawasan tersebut belum teridentifikasi jenis-jenis apa saja yang ada di kawasan Arboretum Bidadari. Berdasarkan hal tersebut di atas maka perlu dilakukan penelitian studi keanekaragaman jenis Reptil ordo Squamata di Arboretum Bidadari Desa Goal Kecamatan Sahu Timur.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan judul penelitian di atas, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana keanekaragaman jenis reptil ordo Squamata di Arboretum Bidadari?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan pada penelitian ini adalah:

1. Menganalisis keanekaragaman jenis reptil ordo Squamata di Arboretum Bidadari.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini untuk menambah informasi dan pengetahuan mengenai jenis reptil ordo Squamata di Arboretum Bidadari, dan juga diharapkan bermanfaat untuk akademisi. Bagi peneliti, penelitian ini diharapkan menjadi referensi bagi penelitian

selanjutnya dan bisa dikembangkan menjadi lebih sempurna.