

THIO DANDY GIVIANO LAWER. 04341811045. KEANEKARAGAMAN JENIS REPTIL ORDO SQUAMATA DI ARBORETUM BIDADARI DESA GOAL KECAMATAN SAHU TIMUR

Pembimbing: Aisjah Rachmawaty Ryadin. S.P., M.Sc., Ph.D
Rosita, S.Pd., M.Si

RINGKASAN

Arboretum Bidadari dibangun pada tahun 2007 yang dibagi dalam blok-blok dan petak-petak yang dibatasi dengan hutan komunitas per jenis pohon. Arboretum yang berada di Desa Goal, Kecamatan Sahu Timur memiliki luas sekitar 8 Ha dan memiliki 10 petak. Koleksi pohon yang dimiliki arboretum di Desa Goal yaitu terdiri dari 17 jenis pohon dan beberapa satwa seperti reptil. Ordo Squamata adalah ordo terbesar dari kelas reptil. Squamata adalah jenis reptil yang umumnya mempunyai kulit bersisik. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis keanekaragaman jenis reptil Ordo Squamata di Arboretum Bidadari. Penelitian ini dilaksanakan pada kawasan Arboretum Bidadari di Desa Goal Kecamatan Sahu Timur. Pengambilan dan pengamatan dilakukan pada bulan Juli sampai Agustus 2023. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Survei perjumpaan visual/*Visual encounter Survey* (VES) pada lima petak yang dipilih secara acak. Pengamatan dilakukan dua kali dalam sehari yaitu pada pagi hari guna mencari Squamata diurnal pada jam 09:00-11:00 dan pada malam hari untuk mencari Squamata nokturnal pada jam 19:00-21:00.

Hasil pengamatan di Arboretum Bidadari ditemukan 12 jenis Squamata yang berasal dari 6 famili. Jenis Squamata yang sering ditemukan adalah Kadal Emo (*Emoia sorex*), Kadal Cokelat (*Carlia fusca*), dan Boa Halmahera atau Boa tanah (*Candoia paulsoni tasmai*). Sedangkan Squamata yang paling jarang ditemukan adalah ular ekor pendek Seram (*Brachyorrhos albus*), Biawak rainerguenteri (*Varanus rainerguenteri*), dan tokek oecania (*Gehyra oecania*). Nilai Indeks keanekaragaman Shannon-Winner (H') di Arboretum Bidadari Desa Goal Kecamatan Sahu Timur memiliki tingkat keanekaragaman sedang.

Kata kunci: Arboretum Bidadari Desa Goal, Keanekaragaman, Ordo Squamata

**THIO DANDY GIVIANO LAWER. 04341811045. KEANEKARAGAMAN JENIS
REPTIL ORDO SQUMATA DI ARBORETUM BIDADARI DESA GOAL
KECAMATAN SAHU TIMUR**

Supervisor: Aisjah Rachmawaty Ryadin. S.P., M.Sc., Ph.D
Rosita, S.Pd., M.Si

SUMMARY

The Bidadari Arboretum was built in 2007 and is divided into blocks and plots bordered by community forests per tree type. The arboretum in Goal Village, East Sahu District, has an area of around 8 ha and has ten plots. The tree collection in the arboretum in Goal Village consists of 17 types of trees and several animals, such as reptiles. The Squamata order is the largest order of the reptile class. Squamata is a type of reptile that generally has scaly skin. This research aims to analyze the diversity of the Squamata Order reptile species in the Bidadari Arboretum. This research was carried out in the Bidadari Arboretum area in Goal Village, East Sahu District. Collection and observations were carried out from July to August 2023. The data collection method used in this research was the Visual Encounter survey (VES) method on five randomly selected plots. Observations were made twice a day, namely in the morning to look for diurnal Squamata at 09:00-11:00 and in the evening to look for nocturnal Squamata at 19:00-21:00.

The observations at the Bidadari Arboretum found 12 types of Squamata originating from 6 families. The types of Squamata that are often found are the Emo Lizard (*Emoia sorex*), Indonesian brown skink (*Carlia fusca*), and Halmahera Boa or Ground Boa (*Candoia paulsoni tasmai*). Meanwhile, the Squamata that are most rarely found are the Seram short-tailed snake (*Brachyorrhos albus*), the Rainer Günther's monitor lizard (*Varanus rainerguentheri*), and the Oceania gecko (*Gehyra oceanica*). The value of the Shannon-Winner diversity index (H') in the Bidadari Arboretum, Goal Village, East Sahu District, has a medium level of diversity.

Keywords: Goal Village, Bidadari Arboretum, reptile diversity, Squamata Order