

**STUDI AWAL HABITAT CICAk JARI LENGKUNG *Cyrtodactylus semiadrii*  
RIYANTO, BAUER & YUDHA, 2014 (SQUAMATA: GEKKONIDAE) DI SUAKA  
MARGASATWA PALIYAN, GUNUNGKIDUL, DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

Oleh:

Maya Damayanti

12/329658/BI/08792

**INTISARI**

*Cyrtodactylus semiadrii* merupakan spesies baru dari Genus *Cyrtodactylus* yang dideskripsikan oleh Riyanto *et al.* (2014). Sebagai spesies yang baru dipublikasikan, belum ada data ekologi mengenai spesies ini, termasuk informasi habitatnya. Informasi keberadaan mengenai spesies ini bahkan belum tersedia di IUCN maupun *Reptile Database*. Sementara informasi mengenai populasi ekologi adalah data yang sangat dasar untuk digunakan dalam manajemen konservasi. Kurangnya informasi spesifik mengenai evaluasi keadaan populasi terkini, distribusi, dan habitat *Cyrtodactylus semiadrii*, diduga menambah kekhawatiran akan terancamnya keberadaan hewan ini. Oleh karena itu, penelitian ini perlu dilakukan dalam kaitannya dengan fungsi Suaka Margasatwa Paliyan yang memiliki peran dalam pelestarian keanekaragaman dan pemeliharaan ekosistem. Sampling dilakukan dengan menggunakan metode *line transect*. Diukur jarak tegak lurus dari garis transek terhadap penemuan spesimen dan dianalisis dengan menggunakan software *Distance 6.2*. Model yang digunakan dalam analisis berupa *uniform key* dengan ekspansi *cosine*. Hasil densitas di petak 136 dan 137 berturut-turut adalah 22,47 dan 36,19 ind/ha dengan nilai cv 17,14 % dan 30,05 %. *Cyrtodactylus semiadrii* menempati mikrohabitat berupa batu dan tanah serta dominan pada seresah. Habitat *Cyrtodactylus semiadrii* tidak terbatas hanya pada habitat modifikasi manusia dengan ketinggian rendah tetapi berada pada habitat hutan sekunder Suaka Margasatwa Paliyan dengan ketinggian diatas 166 m dpl.

Kata Kunci: *Cyrtodactylus semiadrii*, Suaka Margasatwa Paliyan, Mikrohabitat, Habitat, *line transect*.

**PRELIMINARY STUDY OF BENT-TOED GECKO HABITAT *Cyrtodactylus semiadiei* RIYANTO, BAUER & YUDHA, 2014 (SQUAMATA: GEKKONIDAE) IN SUAKA MARGASATWA PALIYAN, GUNUNGKIDUL, SPECIAL REGION YOGYAKARTA.**

By:

Maya Damayanti

12/329658/BI/08792

**ABSTRACT**

*Cyrtodactylus semiadiei* is the new species from the Genus *Cyrtodactylus* described by Riyanto *et al.* (2014). As a new species published, there is no ecological information from this species, included habitat even it is unavailable on IUCN and Reptile Database. Ecological population is the primary information for conservation effort. The lack of specific information concerning the evaluation of the current population, distribution, and habitat *Cyrtodactylus semiadiei*, allegedly increasing threaten the existence of this Gecko. Need comprehensive study from this problem with relation to the Suaka Margasatwa Paliyan which has a function in biodiversity and ecosystem conservation. Data was collected using line transect method. Perpendicular distance was measured from baseline to the specimen location and data was analyzed using software *Distance 6.2*. Model was using to analyzed is uniform key with cosine expansion. Results density in plots 136 and 137 respectively was 22.47 and 36.194 ind/ha with cv 17.14% and 30.05%. *Cyrtodactylus semiadiei* occupy microhabitat of rocks and soil, and dominant in the litter. Habitat *Cyrtodactylus semiadiei* is not limited to human modified habitats in low altitude but gentleness on secondary forest habitat Maragasatwa Paliyan at 166 m above sea level.

Keyword: *Cyrtodactylus semiadiei*, Paliyan Wildlife Sanctuary, microhabitat, habitat, line transect.