

KEANEKARAGAMAN SPESIES DAN HUBUNGAN FENETIK
***Passiflora* spp. DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**
BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGIS DAN ANATOMIS

Nur 'Aini Maulidiyah
18/423361/BI/09995

Pembimbing: Prof. Dr. Purnomo, M.S.

INTISARI

Passiflora spp. merupakan tumbuhan tropis yang sering dimanfaatkan sebagai sumber pangan. Banyaknya variasi morfologi pada *Passiflora* menyebabkan kesulitan dalam identifikasi antar spesiesnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakter morfologis dan anatomis spesifik *Passiflora* spp. di Yogyakarta serta menentukan hubungan kekerabatan fenetiknya. Sebanyak 15 sampel *Passiflora* diambil secara *purposive sampling* dari Kabupaten Bantul, Sleman, Kulon Progo, dan Kota Yogyakarta kemudian dilakukan karakterisasi morfologis dan anatomis. Karakter morfologis yang diamati meliputi batang, daun, dan bunga sementara karakter anatomis yang diamati adalah daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sampel yang diamati teridentifikasi menjadi 4 spesies yaitu *P. foetida*, *P. vitifolia*, *P. edulis*, dan *P. quadrangularis*. Spesies *P. edulis* terdiri dari 2 forma yaitu *P. edulis* f. *flavicarpa* dan *P. edulis* f. *edulis*. Masing-masing spesies memiliki karakter morfologis spesifik pada bentuk batang muda, bentuk dan warna daun pelindung, warna daun kelopak dan daun mahkota, serta kehadiran cincin ungu korona. Karakter anatomis spesifik terletak pada bentuk dan ukuran sel palisade dan kehadiran trikoma. Berdasarkan analisis fenetik sampel *Passiflora* pada garis fenon 0,8 terbentuk 5 klaster yaitu *P. foetida*, *P. vitifolia*, *P. edulis* f. *flavicarpa*, *P. edulis* f. *edulis*, dan *P. quadrangularis*. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat mendukung sumber atau bukti-bukti ilmiah dan dapat memberikan sumber bukti taksonomis untuk identifikasi *Passiflora*.

Kata kunci: Passifloraceae, fenogram, identifikasi.

**SPECIES DIVERSITY AND PHENIC RELATIONSHIPS OF
Passiflora spp. IN THE SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA
BASED ON MORPHOLOGICAL AND ANATOMICAL CHARACTERS**

**Nur 'Aini Maulidiyah
18/423361/BI/09995**

Supervisor: Prof. Dr. Purnomo, M.S.

ABSTRACT

Passiflora spp. is a tropical plant that is often used as a food source. The large morphological variations of *Passiflora* cause difficulties in identifying the species. The objectives of the study were to identify the specific morphological and anatomical characters of *Passiflora* spp. in Yogyakarta and to determine their phenetic relationship. A total of 15 samples of *Passiflora* were taken by purposive sampling technique from Bantul Regency, Sleman Regency, Kulon Progo Regency, and Yogyakarta City, and then carried through the morphological and anatomical characterization. The morphological characters observed stems, leaves, and flowers, while the anatomical characters observed leaves. The results show that the observed samples are identified as four species, *P. foetida*, *P. vitifolia*, *P. edulis*, and *P. quadrangularis*. The *P. edulis* species consists of two forms, *P. edulis* f. *flavicarpa* and *P. edulis* f. *edulis*. Each species has specific morphological characteristics in young stem shape, bract shape and color, sepal and petal color, and the presence of a purple corona ring. While specific anatomical characters lie in the shape and size of the palisade cells and the present of trichome. Based on the phenetic analysis of the *Passiflora* samples on the 0.8 phenon line, four main clusters were formed, *P. foetida*, *P. vitifolia*, *P. edulis*, and *P. quadrangularis*. The results of this study are expected to support sources or scientific evidence and can provide as a source of taxonomic evidence for the identification of *Passiflora*.

Keyword: Passifloraceae, phenogram, identification.