

# Inventarisasi Tumbuhan Famili Fabaceae di Dusun Puyang, Desa Purwoharjo, Samigaluh, Kulon Progo

Umi Miftakhul Jannah<sup>1\*</sup>, Widodo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta  
Jl. Marsda Adisucipto, Yogyakarta 55281, Indonesia Email: umimifta17@gmail.com

## Abstract

Indonesia is a country rich in natural resources and extraordinary ecosystems. Including the wealth of flora in it, one of which is a plant from the Fabaceae family. This study is aimed to know the result of plant inventory of the fabaceae family in Puyang Village. In this inventory study, 48 species were obtained from 36 genera, and there was 1 species that have not identified.

**Keywords:** Inventory, plant fabaceae family, Puyang Village.

## Abstrak

Indonesia adalah negara yang kaya akan sumber daya alam hayati dan ekosistem yang luar biasa. Termasuk kekayaan flora yang ada didalamnya salah satunya adalah tumbuhan famili fabaceae. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil inventarisasi tumbuhan famili fabaceae di Dusun Puyang. Pada penelitian inventarisasi ini diperoleh 48 spesies yang teridentifikasi berasal dari 36 genus, dan terdapat 1 spesies belum teridentifikasi.

**Kata Kunci:** Inventarisasi, tumbuhan famili fabaceae, Dusun Puyang.

**Kata Kunci:** Inventarisasi, tumbuhan famili fabaceae, Dusun Puyang.

## PENDAHULUAN

Indonesia adalah negara yang kaya akan sumber daya alam hayati dan ekosistem yang luar biasa, termasuk kekayaan flora yang ada didalamnya sebesar 325.350 jenis (Dian, 2016 dalam Windiati, 2021) salah satunya tumbuhan famili fabaceae. Menurut Tjitrosoepomo (2013), famili ini dibagi menjadi tiga subfamili dalam ordo fabales, yaitu Mimosoideae, Papilionoideae, dan Caesalpinioideae. Ada sekitar 18.000 spesies dalam 650 genus di seluruh dunia, salah satunya di Dusun Puyang.

Dusun Puyang adalah suatu dusun yang kawasannya masih alami, ditandai dengan adanya keberagaman flora yang liar dikarenakan beberapa tumbuhan tidak dikenal namanya, dan dikatakan unik disebabkan karena tumbuhannya yang sangat bervariasi. Dusun Puyang yang terletak di Kecamatan Samigaluh tepatnya di bagian Utara Kabupaten Kulon Progo dan terletak pada ketinggian 200-400 meter

diatas permukaan laut, informasi tersebut didapat melalui website Pemerintah Kabupaten Kulon Progo. Tumbuhan famili fabaceae terdapat dimana-mana, namun alasan pemilihan lokasi tersebut dikarenakan lokasinya yang berada di pegunungan ini memungkinkan keberadaan tumbuhan famili fabaceae. Hal tersebut sesuai dengan habitat umum dari tumbuhan famili fabaceae yang dapat tumbuh mulai daerah dataran rendah sampai daerah pegunungan (Anonim, 1979) dan diperkuat oleh Nandika (2017) bahwa tumbuhan famili fabaceae dapat hidup di kawasan liar yakni di sekitar hutan atau pegunungan.

Famili fabaceae merupakan salah satu famili terbesar ketiga yang masuk dalam anggota tumbuhan biji tertutup (Angiospermae) yang mudah ditemukan di lingkungan sekitar yang memiliki perawakan beragam mulai dari herba, semak, perdu, dan pohon. Hampir semua tumbuhan famili fabaceae memiliki satu kesamaan yang menjadi ciri khasnya yaitu

buahnya berbentuk polong. Selain itu juga memiliki sifat dan karakteristik pada bunganya (Agil, 2021).

**METODE**

Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat eksplorasi dengan penyajian datanya yaitu jenis-jenis tumbuhan famili fabaceae yang ditemukan di Dusun Puyang. Metode yang digunakan adalah metode jelajah dengan menentukan 4 titik utama yang dibatasi hanya pada jalur utama (jalan setapak) yang dapat dilewati saja.

Alat yang digunakan dalam penelitian ini antara lain alat tulis, kamera digital, meteran, gunting, kantong plastik, alat perekam, penggaris, ranting kayu, rafia, hygrometer, lux meter, GPS, aplikasi my elevation, jurnal, web taksonomi, buku untuk identifikasi. Bahan yang digunakan yaitu tumbuhan famili fabaceae yang ditemukan di Dusun Puyang.

Cara kerja terdiri : (1) penentuan lokasi pengambilan sampel sesuai (2) melakukan pengukuran parameter abiotik (3) mengamati,

menghitung jumlah individu, dan pemotretan tumbuhan famili fabaceae di Dusun Puyang secara keseluruhan dilanjutkan bagian-bagian penting (bunga, daun, buah polong, dan bagian lainnya), (4) identifikasi spesies tumbuhan famili fabaceae yang ditemukan di Dusun Puyang, menggunakan berbagai literature diantaranya <https://lens.google.com/>, [www.inaturalist.com](http://www.inaturalist.com), <https://saintluciaplants.com/>, <https://plants.usda.gov>, buku flora karya Steenis (2013), morfologi tumbuhan karya Gembong Tjitrosoepomo (2016), (5) Inventarisasi tumbuhan famili fabaceae yang sudah berhasil diidentifikasi dimasukkan ke dalam table.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Penelitian inventarisasi tumbuhan famili fabaceae dilakukan pada bulan Juni – Juli 2022. Dari penelitian ini didapatkan sebanyak 49 spesies yang ditemukan di Dusun Puyang

**TABEL 1.** Inventarisasi Tumbuhan Famili Fabaceae di Dusun Puyang.

No	Subfamili	Spesies	Nama Lokal	Habitus	Jumlah Individu Ditemukan
1	Mimosoideae	<i>Mimosa pudica</i>	Putri Malu	Semak	57
2	Mimosoideae	<i>Mimosa diplotricha</i>	Putri Malu Besar	Semak	5
3	Mimosoideae	<i>Mimosa strigillosa</i>	-	Semak	4
4	Mimosoideae	<i>Calliandra houstoniana</i>	Kaliandra	Perdu	34
5	Mimosoideae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	Perdu	15
6	Mimosoideae	<i>Acacia nilotica</i>	Akasia Berduri	Perdu	1
7	Mimosoideae	<i>Parkia speciosa</i>	Petai	Pohon	4
8	Mimosoideae	<i>Albizia chinensis</i>	Sengon Jawa	Pohon	109
9	Mimosoideae	<i>Falcataria moluccana</i>	Sengon Laut	Pohon	78
10	Mimosoideae	<i>Albizia procera</i>	Weru	Pohon	11
11	Mimosoideae	<i>Adenanthera pavonina</i>	Saga Pohon	Pohon	1

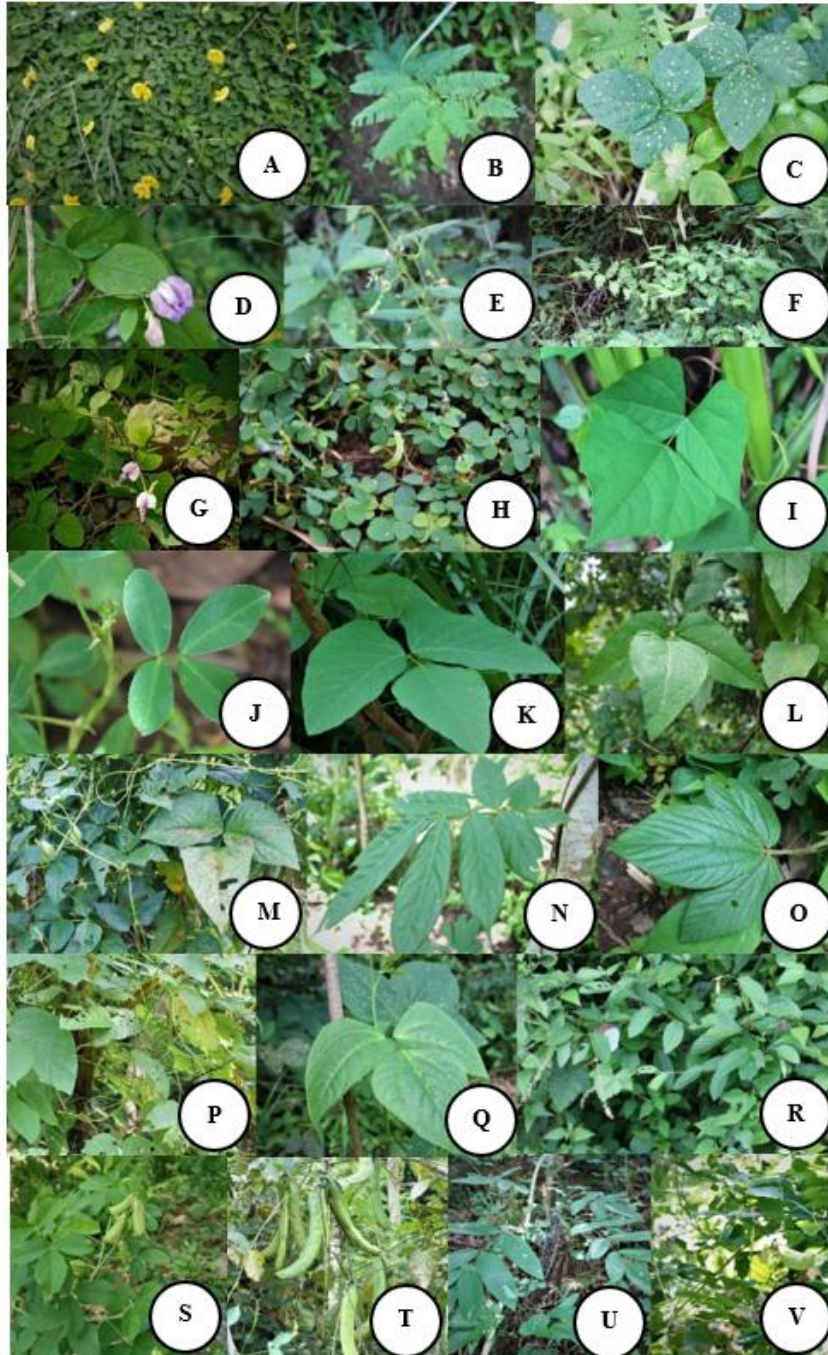
12	Mimosoideae	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia Daun Lebar	Pohon	2
13	Mimosoideae	<i>Acacia mangium</i>	Tongke Hutan	Pohon	2
14	Papilionoideae	<i>Arachis pintoii</i>	Kacang Hias	Herba	1.586
15	Papilionoideae	<i>Aeschynomene indica</i>	Rumput Ali Musa	Herba	2

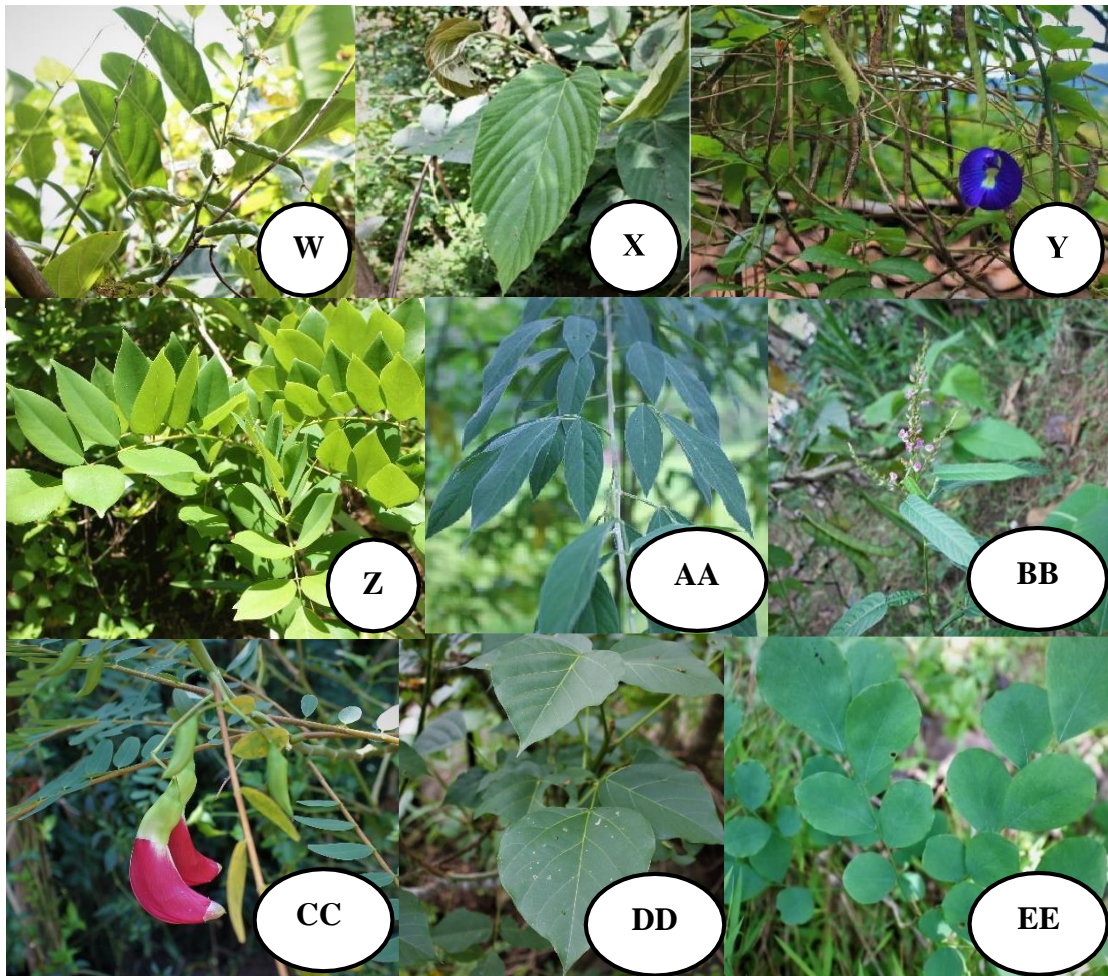
Berdasarkan tabel 1, subfamili dengan jumlah anggota spesies terbanyak yang ditemukan di Dusun Puyang adalah subfamili Papilionoideae sebanyak 31 spesies. Hal tersebut sesuai dengan pernyataan bahwa subfamili Papilionoideae ini termasuk subfamili terbesar yang terdapat dalam famili fabaceae memiliki pawakan yang lengkap mulai dari herba, semak, perdu, hingga pohon. Subfamili Papilionoideae ada sekitar 13.800 spesies dalam 480 genus tumbuhan famili fabaceae yang terdistribusi secara luas (Suwjoerdinoto, 2006). Selain itu tumbuhan berhabitus semak merupakan habitus dengan anggota spesies terbanyak yang

ditemukan di Dusun Puyang sebanyak 19 jenis. Hal tersebut sesuai dengan pernyataan bahwa semak termasuk habitus yang dimiliki pada masing-masing ketiga subfamili dalam fabaceae. Semak adalah salah satu tumbuhan strata bawah yang sangat berpengaruh pada ekosistem hutan sebagai tempat tinggal bagi para satwa yang ada di hutan, biasanya ditemukan di bawah tegakan hutan atau lantai hutan (Eka, 2015 dalam (Widiarti, 2018)). Selain itu, tumbuhan habitus semak juga dapat berperan untuk meningkatkan kesuburan tanah (Hilwan, 2013 dalam (Widiarti, 2018))

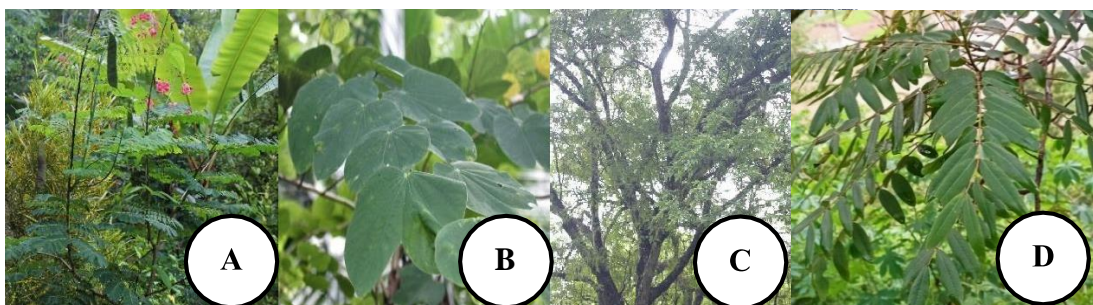


**GAMBAR 1.** Jenis-jenis Tumbuhan Famili Fabaceae Subfamili Mimosoideae yang ditemukan di Dusun Puyang. A. *Mimosa pudica* (Putri Malu), B. *Mimosa diplotricha* (Putri Malu Besar), C. *Mimosa strigillosa*, D. *Calliandra houstoniana* (Kaliandra), E. *Leucaena leucocephala* (. Lamtoro), F. *Acacia nilotica* (Akasia Berduri), G. *Parkia speciose* (Petai), H. *Albizia chinensis* (Sengon Jawa), I. *Falcataria moluccana* (Sengon Laut), J. *Albizia procera* (Weru), K. *Adenanthera pavonina* (Saga Pohon), L. *Acacia auriculiformis* (Akasia Daun Lebar), M. *Acacia mangium* (Tongke Hutan).





**GAMBAR 2** Jenis-jenis Tumbuhan Famili Fabaceae Subfamili Papilionoideae yang ditemukan di Dusun Puyang. A. *Arachis pintoi* (Kacang Hias), B. *Aeschynomene indica* (Rumput Ali Musa), C. *Calopogonium mucunoides* (Kalopo), D. *Centrosema molle* (Kacang Sentro), E. *Aeschynomene Americana* (Kacang Meongan), F. *Chamaecrista nictitans* (Tanaman Sensitif Liar), G. *Pueraria phaseoloides* (Kudzu Tropika), H. *Desmodium triflorum* (Sisik Betok), I. *Pachyrhizus erosus* (Bengkuang), J. *Arachis hypogaea* (Kacang Tanah), K. *Mucuna pruriens* (Koro Benguk Jawa), L. *Psophocarpus tetragonolobus* (Kecipir). M. *Vigna sinensis* (Kacang Panjang), N. *Paraderris elliptica* (Tuba), O. *Flemingia macrophylla* (Hapa-hapa), P. *Mucuna* sp. (Koro Benguk Deli), Q. *Vigna unguiculata* (Kacang Tolo), R. *Desmodium gangeticum* (Daun Picah), S. *Crotalaria usaramoensis*, T. *Canavalia ensiformis* (Kacang Koro Pedang), U. *Uraria crinite* (Ekor Kucing), V. *Phaseolus lunatus* (Koro Krupuk), W. *Dolichos lablab* (Koro Uceng), X. *Flemingia strobilifera* (Gatak), Y. *Clitoria ternatea* (Kembang Telang). Z. *Gliciridia sepium* (Gamal), AA. *Cajanus cajan* (Kacang Gude), BB. *Desmodium triquetrum* (Daun Duduk), CC. *Sesbania grandiflora* (Turi), DD. *Erythrina subumbrans* (Dadap), EE. *Dalbergia latifolia* (Sonokeling).



**Gambar 3** Jenis-jenis Tumbuhan Famili Fabaceae Subfamili Caesalpinioideae yang ditemukan di Dusun Puyang. A. *Caesalpinia pulcherrima* (Kembang Merak), B. *Bauhinia purpurea* (Tayuman), C. *Tamarindus indica* (Asam Jawa), D. *Senna siamea* (Johar).

Dari 49 spesies famili fabaceae yang ditemukan di Dusun Puyang terdapat satu (1) jenis tumbuhan famili fabaceae yang jarang ditemukan yakni hanya berjumlah 1 individu dan belum teridentifikasi..



## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tumbuhan famili fabaceae yang ditemukan di Dusun Puyang sebanyak 48 spesies yang teridentifikasi berasal dari 36 genus, dan terdapat 1 spesies belum teridentifikasi. Terdiri dari 3 subfamili dengan Papilionoideae merupakan subfamili terbanyak yaitu sebesar 31 spesies dan tumbuhan famili fabaceae yang berhabitus semak merupakan tumbuhan dengan jumlah terbanyak yaitu 19 spesies.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agil, M. 2021. Identifikasi Tumbuhan Famili Leguminosae Sebagai Penyusun Struktur Vegetasi Hutan Kayu Putih. *Borneo Jurnal Of Science And Mathematic Education*. 1 (1) : 7–18
- Anonim. 1979. *Tropical Legumes : Resources for The Future*. Washington, DC : National Academy of Sciences
- Nandika, Dodi, dan Nadzirum Mubin. 2017. 30 Jenis Pohon di Taman Kota dan Hutan Kota Mengenal Hama, Penyakitnya, serta Pengendaliannya. Bogor : IPB Press
- Suwjoerdinoto. 2006. *Flora (Untuk Sekolah Di Indonesia)*. Jakarta : PT Pranadya Paramitra
- Tjitrosoepomo, Gembong. 2013. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta : UGM Press
- Widiarti, Ayu. 2018. *Kekayaan Jenis Tumbuhan Berhabitus Semak Di Kawasan Taman Hutan Raya Raden Soerjo Serta Pemanfaatannya Sebagai Booklet*. (Skripsi), Universitas Jember, Jember
- Windiati, Wuri Rachmatul. 2021. *Inventarisasi Famili Fabaceae Di Kawasan Kampus IAIN Tulungagung Sebagai Media Pembelajaran Berupa Katalog*. (Skripsi), Institut Agama Islam Negeri Tulungagung, Tulungagung