

**STUDI VARIASI MORFOLOGI MATOA (*Pometia* sp.) PADA KEBUN
PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
UGM DI KALITIRTO, BERBAH, SLEMAN, YOGYAKARTA**

Oleh :
Achmad Fauzan Basori¹
Wiyono²

INTISARI

Matoa (*Pometia pinnata* Foster) merupakan salah satu jenis tanaman serbaguna yaitu penghasil kayu komersial dan buah lokal. Potensi keragaman jenis buah ini untuk dikembangkan menjadi buah andalan. Sebaran alam matoa cukup luas. Pada daerah asal sumber benih menyebabkan perbedaan karakter, yaitu perbedaan morfologi. Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui variasi ciri morfologi tanaman matoa dan Menentukan tingkat takson matoa berdasarkan variasi morfologinya.

Penelitian ini dilaksanakan di blok II C, pada Kebun, Pendidikan, Penelitian, dan Pengembangan Pertanian UGM di Kalitirto, Berbah, Sleman, Yogyakarta. Metode yang digunakan adalah metode eksplorasi, deskripsi, dan identifikasi. Metode eksplorasi dilakukan dengan mencari jenis pohon yang variasinya sama dilokasi penelitian dengan mengambil beberapa bagian tanaman untuk dibuat spesimen herbarium. Metode deskripsi dilakukan dengan mencandra ciri-ciri yang terdapat pada herbarium. Metode identifikasi dilakukan dengan membandingkan atau mencocokkan dengan pustaka maupun spesimen herbarium. Berdasarkan karakter morfologi yang ada (daun dan buah), karakter yang paling menonjol ditunjukkan oleh warna kulit buah yaitu merah, kuning dan hijau.

Hasil penelitian menunjukkan adanya pemisahan takson dibawah spesies (infraspecies). Berdasarkan pengamatan pengelompokan dan analisis, kelompok matoa pada Kebun Pendidikan, Penelitian, dan Pengembangan Pertanian UGM di Kalitirto, Berbah, Sleman, Yogyakarta dapat dilaporkan kedalam takson forma. Adapun nama untuk kelompok takson tersebut adalah *Pometia pinnata* Forma Pinnata Var. KP-4., (Fauzan), *Pometia pinnata* Forma Glabra Var. KP-4., (Fauzan), dan *Pometia pinnata* Forma Repandra Var. KP-4., (Fauzan).

Kata kunci : Morfologi, Matoa, Buah, Forma.

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

² Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

**THE STUDY OF MORPHOLOGY VARIATION OF MATOA (*Pometia* sp.)
IN THE RESEARCH, DEVELOPMENT AND EDUCATION GARDEN AT
AGRICULTURE OF GADJAH MADA UNIVERSITY IN KALITIRTO,
BERBAH, SLEMAN, YOGYAKARTA**

By :

Achmad Fauzan Basori¹

Wiyono²

ABSTRACT

Matoa (*Pometia pinnata* Foster) is one kind of multi purpose trees that are the producer of commercial wood and local fruit. The potency of matoa diversity makes it as a reliable fruit. The natural spreads of matoa is large enough. The different condition in original region of speed resource causes different character especially morphology. The purpose of this research is to know the variation of matoa morphology and determine the taxon level based on its morphology variation.

This research was done in Blok II C, in the research, development and education garden. This research used three methods that are explorative, descriptive and identification methods. The explorative method was done by looking for three species which has the same variation as in research location by taking some parts of herbarium. The descriptive method was done by finding the characteristic of the herbarium. The identification method was done by comparing or matching the matoa either in literature or existing matoa herbarium. Based on these morphology character (leaf and fruit), the most dominant character showed by color of skin fruits, they are red, yellow and green.

The result of research showed that there was any separation of taxon under species (infraspecies). According to the observation in grouping and analizing of matoa in the research, development and education garden at Agriculture of Gajah Mada University in Kalitirto, Berbah, Sleman, Yogyakarta could be suggested into form leve. Meanwhile the suggested names for the taxon are *Pometia pinnata* Forma Pinnata Var. KP-4., (Fauzan), *Pometia pinnata* Forma Glabra Var. KP-4., (Fauzan), dan *Pometia pinnata* Forma Repandra Var. KP-4., (Fauzan).

Keywords : Morphology, Matoa, Fruit, Forma.

¹ Student of the Faculty of Forestry, Gadjah Mada University

² Lecturer of the Faculty of Forestry, Gadjah Mada University