

Oleh :

Mohammad Zaki Alfauzi¹
Dwi Tyaningsih Adriyanti²

INTISARI

Pengembangan hutan tanaman dengan jenis multi produk merupakan salah satu upaya peningkatan potensi sumber daya hutan di Indonesia. Salah satunya adalah nangka yang esensial untuk dikembangkan serta memiliki keanekaragaman jenis (plasma nutfah) cukup luas. Salah satu upaya pengembangan nangka dilakukan melalui pembangunan kebun benih nangka. Pembangunan kebun benih ini menggunakan benih yang berasal dari sebelas sumber benih (provinsi) di Indonesia. Fenomena yang menarik dari kebun benih nangka yakni terdapat variasi morfologis pada nangka. Seperti yang diketahui bahwa setiap individu cenderung untuk melakukan variasi sehingga tidak ada dua individu yang sama persis meskipun masih dalam satu jenis. Keragaman pada tingkat spesies (jenis) suatu tumbuhan menimbulkan konsep lanjutan dalam tingkat taksa dari subspecies, varietas hingga forma. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi ciri morfologi nangka, menentukan tingkat takson nangka dibawah spesies serta menyajikan informasi keragaman morfologi nangka.

Penelitian ini mengambil tempat di kebun benih nangka Dusun Candisari Kecamatan Kaliangkrik Kabupaten Magelang. Metode yang digunakan adalah Eksplorasi atau penjelajahan untuk pengambilan bahan herbarium, Deskripsi yang dilakukan dilapangan maupun dilaboratorium serta Identifikasi dengan cara perbandingan spesimen maupun literatur. Setelah bahan herbarium dikeringkan selama tiga hari dalam oven kemudian dilakukan analisis dengan pengelompokkan dan perbandingan morfologi. Dari variasi morfologi yang ada nangka dikelompokkan menjadi tiga kelompok yakni kelompok nangka berdaun kecil, kelompok nangka berdaun sedang dan kelompok nangka berdaun besar. Dari ketiga kelompok nangka tersebut kemudian dilakukan perbandingan struktur, bentuk dan ukuran pada beberapa karakter morfologi untuk menentukan tingkat takson nangka dibawah spesies.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa nangka pada kebun benih memiliki variasi ciri morfologi pada karakter vegetatif maupun generatif. Analisis dari pengelompokkan morfologi dan berdasarkan perbandingan struktur, bentuk maupun ukuran pada beberapa karakter morfologi serta kriteria pemisahan dibawah tingkat spesies (infraspesifik taksa) seperti altitude, persebaran maupun ekologi ketiga kelompok nangka tersebut dapat diusulkan untuk dipisahkan kedalam tingkat takson forma.

Kata kunci : Nangka, Morfologi, Infraspesifik taksa.

¹ Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

² Staff Pengajar Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

MORPHOLOGICAL DIVERSITY OF JACK FRUIT (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.) ON JACK FRUIT SEED ORCHARD IN CANDISARI VILLAGE, KALIANGKRIK SUBDISTRICT, MAGELANG DISTRICT

By :

Mohammad Zaki Alfauzi¹
Dwi Tyaningsih Adriyanti²

Abstract

The development of plantation forest with multi product species is one of the efforts to increase forest resources potency in Indonesia. Jack fruit is the essential one to be developed and having a great enough species diversity (genetic plasma). One of the breeding effort is done through development uses seeds from eleven seeds sources (provinces) in Indonesia. Phenomenon which is interesting from this jack fruit seed orchard is there is morphological variation on jack fruit. We have known before that every individual tend to make variation so there is no two exactly same individual in one species. Diversity in species level of plant creates following concepts in taxon level of sub species, varieties till formae. This research is intended to find out jack fruit morphological characteristic variation, to determine jack fruit taxon level under species and to serves information on jack fruit morphological diversity.

This research took place in jack fruit seed orchard in Candisari Village, Kaliangkrik Subdistrict, Magelang District. The methods use were exploration to take herbarium material, description which was done on field or in laboratory and identification through specimen or literary comparison. After all the herbarium material being dried for three days in oven, then analysis was done by grouping and comparing the morphology. From the exist morphological variation, jack fruit were grouped into three groups, they are small leaf jack fruit, mid leaf jack fruit, and wide leaf jack fruit. From those three groups were done structure, shape and size comparison on some morphological characteristics to determine jack fruit taxon level under species.

The observation results show that jack fruit on seed orchard have morphological characteristic variation on both vegetative and generative characteristic. From analysis of morphological grouping and based on structure, shape and size comparison on some morphological characteristics and discharge criteria under species level (taxon infraspecifics) like altitude, distribution or ecology, those three jack fruit groups can be proposed to be discharged into formae taxon level.

Key word : Jackfruit, Morphology, Taxon infraspecifics.

¹ Student of Silviculture, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University

² Lecturer Staff of Silviculture, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University