

Endah Prayekti, 2007. Studi Taksonomi Numerik *Annona muricata*, *Annona squamosa*, Dan *Annona reticulata* Dengan Menggunakan Pendekatan Morfologi. Skripsi di bawah bimbingan Dra. Hamidah M.Kes. dan Tri Nurhariyati S.Si., M.Kes., Jurusan Biologi Fakultas Matematika, dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Annona merupakan tanaman yang banyak terdapat di daerah tropis, seperti Indonesia, dengan banyak manfaat yang dapat digali seperti potensi bahan kimianya. Dari 10 spesies *Annona*, yang banyak dijumpai di Indonesia adalah *Annona muricata*, *Annona squamosa* dan *Annona reticulata*. Penelitian akan hubungan fenetik dari ketiga tanaman ini tidak banyak dilakukan, sehingga perlu dilakukan penelitian hubungan fenetik ketiga tanaman ini karena tidak menutup kemungkinan bahwa hubungan fenetik dapat mencerminkan senyawa kimia yang dihasilkan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana keanekaragaman dan hubungan fenetik diantara tiga spesies *Annona*, yaitu *Annona muricata*, *Annona squamosa* dan *Annona reticulata* dengan menggunakan pendekatan morfologi. Penelitian dilakukan dengan mengambil data-data morfologi yang dimiliki dari bagian vegetatif dan generatif tanaman, yaitu daun, batang dan bunga, dari ketiga spesies *Annona*. 51 data morfologi yang didapatkan, kemudian dianalisis dengan menggunakan program SPSS untuk mendapatkan dendrogram dan PCA. Hasil analisis menunjukkan bahwa *Annona squamosa* memiliki keanekaragaman spesies yang paling tinggi dibandingkan dua spesies *Annona* yang lain. Dari dendrogram diketahui bahwa hubungan fenetik antara *Annona squamosa* dengan *Annona reticulata* lebih dekat bila dibandingkan dengan *Annona muricata* yang terpisah jauh dari kedua spesies *Annona* yang lain.

Kata kunci: Fenetik, Morfologi, Annona, Dendrogram, PCA

Endah Prayekti, 2007. Numerical Study of *Annona muricata*, *Annona squamosa*, And *Annona reticulata* by Morphology Approach. Study was under guidance of Dra. Hamidah M.Kes. and Tri Nurhariyati S.Si., M.Kes., Biology, Math and Science Faculty, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

Annona is a plant which has wide distribution in the tropic area, like Indonesia, with a lot of potencies that can be explored, such as chemicals potential. From 10 species of *Annona*, *Annona muricata*, *Annona squamosa* and *Annona reticulata* are the mostly found in Indonesia. Phenetic relationship study among these *Annona* species was rarely to carried out, thus it necessarily to do because it is not an impossible if plants which have a close phenetic relationship will have similar chemical potencies. Because of it, this study were proposed to determine *Annona* species diversity and its phenetic relationship among *Annona muricata*, *Annona squamosa* and *Annona reticulata* by morphological approach. Research were doing by collecting morphological data's from plant vegetative and generative parts, which were leaves, stem and flower, from the three species. 51 morphology data then analyzed with SPSS program to obtain the dendrogram and PCA. The analysis result, describe that *Annona squamosa* have higher spesies diversity than two other *Annona* species. From dendrogram, can be seen that *Annona squamosa* has a close phenetic relationship with *Annona reticulata* rather than *Annona muricata* which split with a long distance from other *Annona* species.

Key word: Phenetic, Annona, Morphology, Dendrogram, PCA