

**Astrid Soraya Fitriani. 2011. Studi diversitas dan analisis fenetik berdasarkan karakter morfologi beberapa kultivar mangga (*Mangifera indica* L.). Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Hamidah dan Dra. Thin Soedarti, CESA., Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya**

---

---

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui keanekaragaman kultivar mangga, hubungan kekerabatan mangga secara fenetik serta karakter yang mempengaruhi pengelompokan mangga tersebut. Penelitian ini bersifat deskriptif. Lokasi pengambilan sampel terletak di UPT Pengembangan Benih Hortikultura Pohjentrek, Pasuruan. Ciri- ciri morfologi 7 kultivar mangga dianalisis menggunakan program SPSS. Program ini menggunakan koefisien *simple matching* untuk membentuk dendrogram. Hasil dendrogram menunjukkan dua kelompok utama kultivar mangga , yaitu kelompok A dan kelompok B. Kelompok A beranggotakan arumanis, manalagi, gadung, lalijiwa dan madu sedangkan kelompok B beranggotakan golek dan kopyor. Arumanis berkerabat dekat dengan manalagi, gadung, lalijiwa serta madu, sedangkan golek berkerabat dekat dengan kopyor dan berkerabat jauh dengan arumanis. PCA (*Principal Component Analysis*) adalah suatu analisis untuk mengetahui karakter-karakter dominan yang mempengaruhi pengelompokan dalam dendrogram. Pada analisis PCA karakter yang mempengaruhi pengelompokan 7 kultivar mangga antara lain: kerapatan daun pada tanaman, kebiasaan percabangan batang, jumlah percabangan, warna batang, jarak antar nodus, warna permukaan atas daun, warna permukaan bawah daun, ujung daun, tipe venasi, sudut cabang tulang daun pertama, panjang daun, lebar daun, jumlah stomata per lapang pandang dan lebar *stamen*.

Kata kunci : *Mangifera indica* L. , hubungan kekerabatan fenetik, dendrogram, PCA