

## KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN BUAH TIN (*Ficus carica* L.)

 Oleh: Harir Muhammad Kholid ( 05710013 )

Agronomy

Dibuat: 2010-04-01 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN BUAH TIN

### ABSTRAK

Penelitian ini secara umum bertujuan untuk mempelajari dan mengetahui aspek genetik yang menunjang dalam upaya mendapatkan kultivar berpotensi, sehingga arah perbaikan karakter dapat dilakukan secara efektif dan efisien. Secara khusus tujuan penelitian adalah mempelajari : a) Karakter-karakter khas tanaman buah tin, b) mempelajari korelasi antar karakter yang diamati, serta c) mempelajari sumbangan langsung dan tidak langsung terhadap karakter hasil.

Penelitian ini dilaksanakan di Fig Garden Surabaya pada bulan Mei sampai dengan bulan Juli 2009. Penelitian ini tidak menggunakan rancangan secara khusus, tetapi dengan menggunakan perlakuan 6 (enam) kultivar tanaman Buah Tin yaitu : Brown turkey, Black ischia, Adriatics, Green jordan, Syrian, dan Flanders yang diulang sebanyak 2 (dua) kali.

Parameter pengamatan meliputi letak calon buah, ukuran ostiole, bukaan ostiole, rusuk buah, kebeningan daging buah, warna daging buah, panjang tangkai buah, lebar tangkai buah, bentuk tangkai buah, leher buah, warna buah masak, warna buah muda, bentuk buah muda, bentuk buah masak, bentuk dasar buah, tipe buah, warna tangkai buah, letak kuncup tunas, tepi daun, ukuran panjang tangkai daun, bentuk tangkai daun, kekasaran tangkai daun, ukuran tangkai daun, warna daun muda, warna daun tua, warna daun bagian bawah, bentuk pangkal daun, bentuk ujung daun, warna batang, kekasaran batang, kilap batang, tinggi tanaman, diameter batang, luas daun, jumlah daun, jumlah buah.

Berdasarkan hasil pengamatan dapat disimpulkan (1) Karakter-karakter khas buah tin meliputi letak kuncup tunas, letak calon buah dan bentuk leher buah (2) Peringkat pengaruh langsung positif sangat nyata ( $p > 0,01$ ) terhadap jumlah buah adalah karakter tinggi tanaman (PTT = 0,684), luas daun (PLs-D = 0,636), jumlah daun (PJD = 0,347), dan diameter batang (PDB= 0,066); (3) Pengaruh korelasi positif tinggi tanaman yang tinggi dipengaruhi secara tidak langsung oleh karakter luas daun ( $r = 0,138$ ) dan jumlah daun ( $r = 0,393$ ), sedangkan untuk karakter luas daun dipengaruhi secara tidak langsung oleh tinggi tanaman ( $r = 0,138$ ) dan diameter batang ( $r = 0,314$ ).

### ABSTRAC

This study generally aimed to examine and to found out genetics aspect supporting the efforts to gain potential cultivar, therefore the direction of character improvement can be done effectively and efficiently. The objective of this study specifically is to investigate: a) special characters of

tin fruit, b) investigating correlation between observed characters, and c) investigating direct and indirect contribution toward yield character.

This study is conducted at Fig Garden Surabaya in May until July 2009. This study didn't use any particular method, but it use treatment for 6 (six) cultivars of tin fruit that is: Brown turkey, Black ischia, Adriatics, Green jordan, Syrian, and Flanders which is replicated twice (2 times).

Observation parameters include future fruit site, ostiole size, ostiole opening, fruit margin, transparency of fruit flesh, color of fruit flesh, length of fruit stalk, width of fruit stalk, shape of fruit stalk, fruit neck, color of mature fruit, color of young fruit, shape of young fruit, shape of mature fruit, basic shape of fruit, fruit type, color of fruit stalk, bud site, leaf edge, length of leaf stalk, shape of leaf stalk, rugged of leaf stalk, size of leaf stalk, color of young leaf, color of old leaf, color of the underside leaf, shape of leaf base point, shape of leaf tip, color of stalk, rugged of stalk, shine of stalk, plant height, stalk diameter, leaf size, amount of leaf, amount of fruit.

Based on the result of the observation, author concluded (1) Special characteristics of tin fruit compose of bud site, future fruit site and shape of fruit neck (2) Direct effect rating is positively real ( $p > 0,01$ ) toward the amount of fruit were plants height character (PTT = 0,684), leaf size (PLs-D = 0,636), amount of leaf (PJD = 0,347) and stalk diameter (PDB = 0,066); (3) The high and positive correlation of plant height is indirectly affected by leaf size character ( $r = 0,138$ ) and amount of leaf ( $r = 0,393$ ), while for leaf size is indirectly affected by plants height ( $r = 0,138$ ) and stalk diameter ( $r = 0,314$ ).