

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh umur batang bawah terhadap keberhasilan penyambungan durian (*Durio zibethinus* M), dan mengetahui kompatibilitas batang atas dan batang bawah beberapa varietas durian dalam penyambungan durian. Penelitian ini dilaksanakan di kebun di desa Kaligesing, Kecamatan Kutoarjo Kabupaten Purworejo pada bulan Oktober 2011- Desember 2011.

Rancangan yang digunakan faktorial 3x3 yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah varietas batang atas yang terdiri atas 3 macam yaitu: Batang atas Petruk, Batang atas Sunan dan Batang atas Sitokong. Faktor kedua adalah umur batang bawah yang terdiri atas 3 aras yaitu : Umur batang bawah 4 minggu, 6 minggu dan 8 minggu. Parameter yang diamati meliputi persentase keberhasilan penyambungan, pertambahan tinggi tanaman, diameter batang bawah, diameter batang atas, serta jumlah daun.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa perlakuan umur 6 minggu memberikan hasil persentase keberhasilan penyambungan yang lebih tinggi dibanding perlakuan lainnya pada masing-masing varietas batang atas. Sedangkan pada parameter tinggi tanaman terlihat interaksi perlakuan juga mempengaruhi. Kombinasi perlakuan batang atas varietas Sunan dengan umur batang bawah 6 minggu dan 8 minggu memberikan hasil yang terbaik diantara semua perlakuan. Tidak ada pengaruh interaksi maupun antar perlakuan yang nyata pada hasil pengamatan terhadap pertumbuhan diameter batang bawah, diameter batang atas dan jumlah daun.

Kata kunci : durian, sambung mini, kompatibilitas

## ABSTRACT

This research aimed to study the mini grafting compatibility of three cultivar of durian on some rootstock age. This experiment was conducted in Kaligesing, Kutoarjo subdistrict, Province of Central Java from October 2011 to December 2011.

The experiment used 3x3 factorial with three replications and arranged in the Completely Randomized Design (CRD). The first factor was the kind of scion, consisted of three varieties i.e. Petruk, Sunan and Sitokong. The second factor was rootstock age consisted of three levels i.e 4 weeks, 6 weeks and 8 weeks. Parameters observed in this experiment was percentage of grafting successfulness, height of seedlings, diameter of rootstock, diameter of scion, and leaves number.

The results indicated that the age 6 weeks of rootstock combine to each scion variety gave the best result on successfulness of grafting. On the observation of seedlings height, there was an interaction between treatments. The combination of Sunan scion with 6 weeks age of rootstock and Sunan scion with 8 weeks age of rootstock gave the best results. There was no interaction, neither significant effect of treatment on rootstock diameter, scion diameter, and number of leaves parameters.

Keywords: Durian, mini grafting, compatibility