

**PENGARUH PENGAMPLASAN KULIT BENIH DAN PERENDAMAN
DALAM GIBERELIN TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH KOPI
ARABIKA (*Coffea arabica* L.)**

Oleh

Ichsan Nazmi Kamil

NPM. 175001085

Dosen Pembimbing

Yaya Sunarya

Elya Hartini

ABSTRAK

Kopi arabika (*Coffea arabica* L.) merupakan salah satu komoditas yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Salah satu kendala dalam perbanyakan benih kopi arabika (*Coffea arabica* L.) secara generatif adalah dormansi, yaitu suatu keadaan benih tidak mampu berkecambah karena benih kopi memiliki kulit biji yang keras. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara pengamplasan kulit benih dengan perendaman dalam larutan giberelin terhadap perkecambahan benih kopi arabika (*Coffea arabica* L.). Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang terdiri dari dua faktor dan diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama adalah pengamplasan kulit benih yaitu dengan pengamplasan kulit benih dan tanpa pengamplasan kulit benih, faktor kedua adalah perendaman benih dalam larutan giberelin dengan konsentrasi 0 ppm, 20 ppm, 30 ppm, dan 40 ppm. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam dan diuji lanjut dengan uji jarak berganda Duncan dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara pengamplasan kulit benih dengan perendaman dalam giberelin terhadap semua variabel pengamatan. Secara mandiri pengamplasan kulit benih berpengaruh terhadap panjang akar dan bobot kering kecambah, sedangkan perendaman dalam giberelin tidak berpengaruh terhadap semua variabel pengamatan.

Kata kunci: Dormansi, Giberelin, Kopi Arabika, Pengamplasan Kulit benih

**THE EFFECT OF SANDING THE SEED COAT AND SOAKING IN
GIBBERELLINS ON THE GERMINATION OF ARABICA COFFEE
SEEDS (*Coffea arabica* L.)**

By

Ichsan Nazmi Kamil

NMP. 175001085

Under Guidance of

Yaya Sunarya

Elya Hartini

ABSTRACT

Arabica coffee (*Coffea arabica* L.) is one of the commodities with a high economic value. One of the obstacles in the generative propagation of Arabica coffee (*Coffea arabica* L.) seeds is dormancy, which is a condition in which the seeds are unable to germinate because the coffee seeds have a hard seed coat. This research aimed to determine the effect of the interaction between sanding the seed coat and soaking it in gibberellin solution on the germination of Arabica coffee (*Coffea arabica* L.) seeds. The research was design in Randomized Block Design (RBD) in factorial which consist of two factors and was repeated three times. The first factor was sanding the seed coat, namely by sanding the seed coat and without sanding the seed coat, the second factor was soaking the seeds in gibberellin solution with concentrations of 0 ppm, 20 ppm, 30 ppm and 40 ppm. Data were analyzed using analysis of variance and continued with Duncan's multiple range test with 5% significance level. The results showed that there was no interaction between sanding the seed coat and immersion in gibberellin for all observed variables. Independently sanding of the seed coat had an effect on root length and dry weight of sprouts, whereas immersion in gibberellins had no effect on all of the observed variables.

Keywords: Arabica Coffee, Dormancy, Gibberellins, Sanding of Seed Coat.