



PERTUMBUHAN STEK KOPI LIBERIKA (*Coffea liberica* W. Bull Ex Hier) PADA TIGA BAHAN STEK DAN EMPAT KONSENTRASI IBA

INUNG PINATA ROKHANI, Dr.Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc.; Novie Pranata E., S.P.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

ABSTRACT

Liberica coffee is coffee plants that can adapt to the peat has not been widely used optimally. This research was aimed to determine the effect of concentration of *Indole Butiric Acid* (IBA) and planting material as well as their interaction on the growth of cuttings in coffee liberica. This research was held at the Indonesian Coffee and Cocoa Research Intitute (ICCRI) in October 2014 and February 2015. This research was designed using Randomize Complete Block factorial 2 factors consisted of planting material and the concentration of IBA. First factor is the material cuttings consisted of the tip, middle, and base. Second factor consisted of the concentration of IBA i.e. 0, 1500, 3000, and 4500 ppm. The results showed that cutting from tip section with a concentration of 3000 ppm IBA had a better growth rate of cuttings than other treatments, especially in number of callus, callus diameter, the number of roots, shoot length, and cuttings sprout percentage.

Keywords: Liberica coffee, cuttings, planting material, *Indole Butiric Acid* (IBA)

INTISARI

Kopi Liberika merupakan tanaman kopi yang adaptif terhadap kekeringan dan lahan gambut yang selama ini belum banyak dimanfaatkan secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi IBA dan bahan tanam serta interaksinya terhadap pertumbuhan stek kopi liberika. Penelitian dilaksanakan di Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia (PPKKI) pada bulan Oktober 2014 sampai Februari 2015. Penelitian dilaksanakan menggunakan rancangan acak kelompok lengkap faktorial dua faktor yaitu asal bahan tanam dan konsentrasi *Indole Butiric Acid* (IBA) dengan tiga ulangan dan setiap perlakuan terdiri dari 14 stek. Faktor pertama adalah asal bahan stek yang terdiri dari bagian ujung, tengah, dan pangkal. Faktor kedua yaitu konsentrasi pemberian IBA empat taraf yaitu 0, 1500, 3000, dan 4500 ppm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan bahan tanam dan konsentrasi IBA dapat mempengaruhi pertumbuhan stek kopi liberika terutama pada kombinasi perlakuan stek bagian ujung dengan konsentrasi IBA 3000 ppm.

Kata kunci: kopi liberika, stek, asal bahan tanam, konsentrasi IBA.