

Pengaruh Bahan Stek dan Konsentrasi Air Kelapa Pada Pertumbuhan dan Keberhasilan Stek Lada Putih (*Piper nigrum L.*)

Oleh: Aziz Septiawan

Dibimbing oleh: Ir. HM. Bargumono, MSi dan Dr. Bambang Supriyanta, S.P.,M.P

ABSTRAK

Tanaman lada (*Piper nigrum L.*) sering disebut juga sebagai tanaman merambat yang hidup pada iklim tropis dimana tanaman lada ini menjadi salah satu sumber devisa negara. Penelitian ini dilaksanakan di Kelapa, Kepulauan Bangka Belitung pada bulan Agustus – Mei 2017. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bahan stek dan konsentrasi air kelapa dan interaksi terhadap faktor tersebut. Media tanam menggunakan tanah (*top soil*), pupuk kandang, dan pasir dengan perbandingan 2:1:1 dan perendaman bahan stek ke konsentrasi air kelapa selama 12 jam untuk merangsang pertumbuhan stek lada. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap faktorial 6×4 dengan 3 ulangan. Faktor I terdiri dari 6 taraf yaitu C1: cabang primer dengan 1 ruas buku, C2: cabang primer dengan 2 ruas buku, C3: cabang primer dengan 3 ruas buku, C4: cabang sekunder dengan 1 ruas buku, C5: cabang sekunder dengan 2 ruas buku, C6: cabang sekunder dengan 3 ruas buku. Dan faktor II terdiri dari 4 taraf yaitu A1: 150 ml/l konsentrasi air kelapa, A2: 200 ml/l konsentrasi air kelapa, A3: 250 ml/l konsentrasi air kelapa, A4: 300 ml/l konsentrasi air kelapa. Masing-masing unit percobaan diberikan 5 sampel. Variabel pengamatan meliputi: persentase keberhasilan stek, persentase munculnya akar perekat, persentase muncul tunas, panjang tunas, jumlah tunas, panjang daun, pertambahan jumlah daun, volume akar, panjang akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, cabang primer 2 ruas buku merupakan cabang yang baik sebagai bahan stek lada dengan konsentrasi air kelapa 150 ml/l dan tidak ada interaksi antara bahan stek dan konsentrasi air kelapa terhadap pertumbuhan dan keberhasilan stek lada putih.

Kata kunci: Stek, air kelapa, lada putih

Effect of Cuttings Material and Concentration of Coconut Water On The Growth and Success of White Pepper (*Piper nigrum* L.)

By: Aziz Septiawan

Supervised by: Ir. HM. Bargumono, M.Si dan Dr. Bambang Supriyanta, S.P.,M.P

ABSTRACT

Pepper plants (*Piper nigrum* L.) are often referred to as vines that live in tropical climates where pepper plants become one source of foreign exchange. This research was conducted in Kelapa, Bangka Belitung island August - May 2017. This study aims to determine the effect of cuttings and concentration of coconut water and the interaction of these factors. Planting media using soil (*top soil*), organic manure, and sand with a ratio of 2: 1: 1 and soaking the cuttings material to the coconut water concentration for 12 hours to stimulate growth cuttings of pepper. The research method used Completely Randomized Design factorial 6×4 with 3 replications. Factor I consists of 6 levels is C1: primary branch with 1 of the book, C2: primary branch with 2 of the book, C3: primary branch with 3 of the book, C4: secondary branch with 1 of the book, C5: secondary branch with 2 of the book, C6: secondary branch with 3 of the book. And factor II consists of 4 levels is A1: 150 ml/l coconut water concentration, A2: 200 ml/l coconut water concentration, A3: 250 ml/l coconut water concentration, A4: 300 ml/l coconut water concentration. Each experimental unit is given 5 seals. Observation variables include: percentage of cuttings success, percentage of appearance of adhesive root, shoots percentage, shoots length, shoots number, leaf length, increase of leaf number, root volume, root length. The result showed that, primary branches with 2 of the book is a good branch for pepper cuttings ingredients with coconut water concentration of 150 ml / l and there is no interaction between cuttings ingredients and coconut water concentrations on the growth and success of white pepper.

Keywords: Cuttings, coconut water, white pepper