

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN RIMPANG DALAM AIR KELAPA MUDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAHE MERAH (*Zingiber officinale rubrum* Rosc.)

Oleh

**Titan Nur Syatiarni
NPM 185001100**

**Dosen Pembimbing:
Yanto Yulianto
Darul Zumani**

Jahe merah merupakan salah satu tanaman rempah yang memiliki banyak manfaat, cara budidayanya pun masih terbilang sederhana dengan menggunakan bibit dari rimpang tanaman yang telah berumur cukup tua. Air kelapa muda yang mengandung sitokinin, auksin, asam amino, vitamin dan mineral diharapkan mampu mendorong pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi konsentrasi air kelapa muda dan lama waktu perendaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe merah (*Zingiber officinale rubrum* Rosc.). Percobaan ini dilaksanakan pada bulan September 2022 sampai dengan Maret 2023, di kebun masyarakat yang berlokasi di Kelurahan Tanah Baru, Kecamatan Bogor Utara, Kota Bogor Jawa Barat. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial dengan 2 faktor dimana faktor pertama adalah konsentrasi larutan air kelapa muda yang terdiri dari 4 taraf (0 ml/L larutan, 250 ml/L larutan, 500 ml/L larutan, 750 ml/L larutan) dan faktor kedua adalah lama waktu perendaman bibit jahe terdiri dari 3 taraf (perendaman 2 jam, 6 jam, 10 jam). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga total plot percobaan adalah sebanyak 36. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara konsentrasi larutan air kelapa muda dan lama perendaman terhadap tinggi tanaman, jumlah batang, jumlah daun, bobot basah rimpang per rumpun, dan bobot kering rimpang per rumpun.

Kata kunci: Air kelapa muda, jahe merah, perendaman.

ABSTRACT

THE EFFECT OF CONCENTRATION AND SOAKING TIME OF RHIZOMES IN COCONUT WATER ON THE GROWTH AND YIELD OF RED GINGER (*Zingiber officinale rubrum* Rosc.)

By

**Titan Nur Syatiarni
Student Number. 185001100**

**Guided By:
Yanto Yulianto
Darul Zumani**

Red ginger is one of the spice plants that has many benefits, the method of cultivation is still relatively simple by rhizomes of plants that are quite old. Young coconut water containing cytokinins, auxins, amino acids, vitamins and minerals is expected to encourage plant growth. This study aims to determine the effect of the application of young coconut water concentration and soaking time on the growth and yield of red ginger (*Zingiber officinale rubrum* Rosc.). This research was conducted from September 2022 to March 2023, in a community garden located in Tanah Baru Village, North Bogor District, Bogor City, West Java. The study used a factorial randomized block design with 2 factors where the first factor was the concentration of young coconut water solution consisting of 4 levels (0 ml/L solution, 250 ml/L solution, 500 ml/L solution, 750 ml/L solution) and The second factor is the soaking time of the ginger seeds, which consists of 3 levels (2 hours, 6 hours, 10 hours soaking). Each treatment was repeated 3 times so that a total of 36 experimental plots. Data were analyzed using variance with the F test and followed by Duncan Multiple Range Test with a level of 5%. The results showed that there was an interaction between the concentration of young coconut water solution and soaking time on plant height, number of stems, number of leaves, fresh weight of rhizomes per clump, and dry weight of rhizomes per clump

Keywords: Red ginger , soaking , young coconut water.