

**Pengaruh Lama Perendaman dan Macam Zat Pengatur Tumbuh Alami
terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jahe Merah
(*Zingiber officinale* Rosc.)**

Oleh : Reckly Fadhilah Kresna

Dibimbing oleh : Wahyu Widodo dan Suwardi

ABSTRAK

Jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc.) merupakan rempah-rempah sebagai bahan obat dan bumbu masakan, rimpangnya berbentuk jemari yang menggelembung diruas-ruas tengah. Permintaan terhadap jahe merah ini masih cukup tinggi baik untuk kebutuhan dalam negeri maupun luar negeri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama perendaman dan pengaruh macam zat pengatur alami terhadap pertumbuhan dan hasil rimpang jahe merah, dan penelitian ini dilaksanakan dilahan percobaan Kebun Benih Holtikultura Kecamatan Bulu, Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. Waktu penelitian sudah dilaksanakan padabulan Oktober 2015 sampai April 2016. Zat Pengaturtumbuh yang berasal dari bahan alami yaitu penggunaan air kencing sapi betina dan air kelapa muda. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama adalah macam zat pengatur tumbuh alami (Z) yang terdiri atas 3 taraf yaitu : air (Z0), air kelapa muda konsentrasi 25 % (Z1), air kencing sapi betina konsentrasi 25 % (Z2). Faktor kedua adalah lama perendaman yaitu terdiri atas 3 taraf yaitu : 30 menit (L1), 60 menit (L2), 90 menit (L3), dan ditambah 1 L0 (kontrol). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali ulangan. Parameter pengamatan meliputi :persentase hidup, kecepatan tumbuh, jumlah tunas, tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar rimpang, berat simpleksia, dan jumlah anakan. Hasil penelitian ini menunjukkan penggunaan zat pengatur tumbuh alami yaitu air kelapa muda berpengaruh terhadap, jumlah daun dan berat segar rimpang, kemudian pemberian zat pengatur tumbuh alami air kencing sapi betina berpengaruh pada parameter tinggi tanaman umur 2 dan 7 bulan setelah tanam dan pemberian air berpengaruh terhadap, tinggitanamanumur 4, 5 dan 6 bulan setelah tanam. Sedangkan lama perendaman yang paling efektif adalah perlakuan perendaman 90 menit mampu meningkatkan tinggi tanaman pada umur 7 bulan setelah tanam. Perlakuan pemberian macam hormon dan lama perendaman tidak menunjukkan adanya interaksi.

Kata Kunci : jahe merah, lama perendaman, zat pengatur tumbuh alami.

The Effect of Soaking Time and Kinds of Growth Regulators Naturally on The Growth and Produce of Red Ginger

By : Reckly Fadhilah Kresna

Supervised by : Wahyu Widodo dan Suwardi

ABSTRAK

Ginger is a spice used in medicine and cooking, finger shaped rhizome balloned in the segmemnt the living room. Deman for red ginger is still high enough for both domestic and foreign. This study to determine the effect of growt regulators naturally kind and knew the soaking time and yield of red ginger, and this research conducted seed garden horticultura fleece bulu, counties rembang, Central Java. The research have been conduted October 2015 until April 2016. The natural growt regulator substances derived from natural ingredientd : water, urine of cows and young coconu water. This study used completely randomized design (RAL) with 2 factors. The first factor is natural growth of regulator kind consisting three levels is water (Z0), cow urine water female concetration 25 % (Z2), young coconut water concetration 25 % (Z1). The second is a to prolonged submersion wich consist of 30 minuter (L1), 60 minutes (L2), 90 minutes (L3) and added control 1 (L0). Each treatment was repeated 3 times repetition. Observations include : persentase of survival, speed of growt, the number of shoots, plants height, leaf number, fresh rhizome weight, hevly crude drugs and the number of tillers. The result this study demonstrate the use of growt regulators naturally is coconut water effect the number of leaves and weight of fresh ginger, then giving regulators urine of cows effect the observation plant height between 2 and 7 months after planting and the provision of water effect the hight palnt 4, 6 and 6 months after planting. Whereas the most efective soaking time is 90 minutes soaking treatment able to improve plant height at 7 months after planting. Treatment of the grant range kinds of natural hormones and long soaking no interaction.

Keyword : ginger red, growth regulators naturally, soaking time.

