

# **EFIKASI PEMBERIAN PUPUK KASCING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAHE MERAH (*Zingiber officinale var.rubrum*)**

Oleh : Devi Kanidia Simatupang

Dibawah bimbingan :Muhammad Rizal dan Seprita Lidar

## **RINGKASAN**

Jahe merah (*Zingiber officinale*) merupakan salah satu jenis tanaman yang termasuk kedalam suku *Zingiberaceae*. Nama “*Zingiber*” berasal dari bahasa Sanskerta “Singabera” dan Yunani “Zingiberi” yang berarti tanduk, karena bentuk rimpang jahe mirip dengan tanduk rusa. *Officinale* merupakan bahasa latin dari “*Officina*” yang berarti digunakan dalam farmasi atau pengobatan. Jahe merah merupakan tanaman rimpang yang banyak tersebar di daerah Asia. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan dosis pupuk kascing terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jahe merah (*Zingiber Officinale var. rubbum*). Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning, Jalan Yos Sudarso KM 8 Rumbai Pekanbaru dengan topografi datar dan ketinggian 16 mdpl dan jenis tanah podzolik merah kuning (PMK). Penelitian ini dilaksanakan selama 3,5 bulan dimulai pada bulan September sampai Desember 2020.

Penelitian ini akan dilakukan secara eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktor, yang terdiri dari 5 (lima) taraf perlakuan dengan 4 (empat) kali ulangan, sehingga terdapat 20 unit plot percobaan, setiap unit terdiri dari 4 tanaman dengan 2 tanaman dijadikan sampel. Taraf perlakuan pupuk kascing antara lain : K0 = Tanpa Pemberian Pupuk Kascing, K1 = Pemberian Pupuk Kascing 37,5 gram/polybag, K2 = Pemberian Pupuk Kascing 75 gram/polybag, K3 = Pemberian Pupuk Kascing 112,5 gram/polybag, K4 = Pemberian Pupuk Kascing 150 gram/polybag.

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk kascing berpengaruh nyata terhadap semua parameter yang diamati yaitu, panjang daun, lebar daun, jumlah anakan per-rumpun, panjang rimpang dan berat rimpang tanaman jahe merah, sedangkan hasil yang terbaik adalah pemberian pupuk kascing 150 gram/polybag.