

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS *SOLID*
DECANTER DAN UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN JAHE GAJAH (*Zingiber officinale* Rosc.)
PADA PANEN MUDA**

SKRIPSI



OLEH

**RIZKI NIA SUKRI NASUTION
NIM. 2110216003**

**DOSEN PEMBIMBING I : Prof.Dr.Ir. Warnita, MP
DOSEN PEMBIMBING II : Nilla Kristina, SP,M.Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

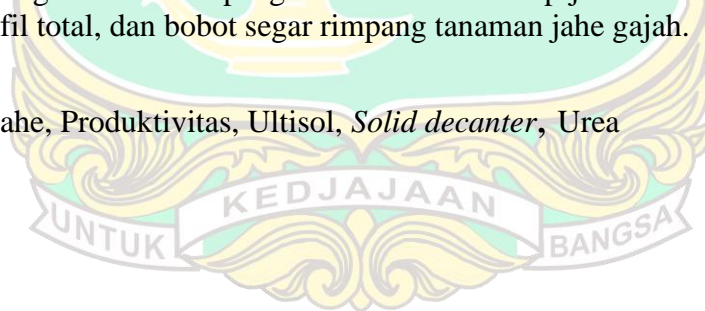
2023

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS *SOLID*
DECANTER DAN UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN JAHE GAJAH (*Zingiber officinale* Rosc.)
PADA PANEN MUDA**

ABSTRAK

Tanaman jahe digunakan sebagai bumbu masakan dan masih sangat diminati. Penanaman jahe dapat dilakukan untuk dipanen muda dimanfaatkan sebagai bumbu masakan dan asinan. Pengembangan jahe dapat dilakukan dengan memanfaatkan lahan Ultisol. Penelitian ini bertujuan mendapatkan interaksi serta dosis terbaik Solid decanter dan Urea. Penelitian ini telah dilaksanakan di desa Koto Tuo kelurahan Lambung Bukik, pada bulan Desember 2022 sampai April 2023. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap Faktorial. Faktor pertama terdiri dari 3 perlakuan yaitu 5 ton/ha, 10 ton/ha dan 15 ton/ha, sedangkan faktor kedua terdiri dari 3 perlakuan yaitu 150 kg/ha, 300 kg/ha dan 450 kg/ha, dengan masing-masing 3 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan menggunakan uji F pada tingkat signifikansi 5%. Jika nilai F hitung lebih besar dibandingkan dengan nilai F tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada tingkat signifikansi 5%. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian Solid decanter sebanyak 10 ton/ha dan Urea sebanyak 300 kg/ha memberikan interaksi terbaik terhadap parameter tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman jahe gajah. Pemberian Solid Decanter 10 ton/ha dan Urea 300 kg/ha memiliki pengaruh terbaik terhadap jumlah anakan, diameter batang, klorofil total, dan bobot segar rimpang tanaman jahe gajah.

Kata kunci: Jahe, Produktivitas, Ultisol, *Solid decanter*, Urea



Effect of application of several dosages of solid decanter and urea on the growth and yield of ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) in young harvesting

ABSTRACT

Ginger plants are used as a spice for cooking and are still in high demand. Ginger planting can be done for young harvest to be utilised as a spice for cooking and pickling. Ginger development can be done by utilising Ultisol land. This research aims to get the best interaction and dosage of Solid decanter and Urea. This research was conducted in Koto Tuo village, Lambung Bukik sub-district, from December 2022 to April 2023. This study used a randomized complete factorial design. The first factor consists of 3 treatments namely 5 tons/ha, 10 tons/ha and 15 tons/ha, while the second factor consists of 3 treatments namely 150 kg/ha, 300 kg/ha and 450 kg/ha, with 3 replications. The data obtained were statistically analyzed using the F test at the 5% significance level. If the calculated F value is greater than the F table value of 5%, then it is continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at a significance level of 5%. The results of the analysis showed that the application of Solid Decanter as much as 10 tons/ha and Urea as much as 300 kg/ha gave the best interaction on the parameters of plant height and number of leaves of ginger plants. The application of Solid Decanter 10 tons/ha and Urea 300 kg/ha has the best effect on the number of tillers, stem diameter, total chlorophyll, and fresh weight of rhizomes of ginger plants.

Keywords: *Ginger, Productivity, Ultisol, Solid decanter, Urea.*

