

**PENGARUH BEBERAPA JENIS PUPUK KANDANG DAN
PUPUK MELALUI DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
JERNANG (*Daemonorops draco* (Willd.) Blume.) DI MAIN NURSERY**

TESIS

Oleh:

BUDI PRASTIA

BP : 1021201103



Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, MP

Prof. Dr. Ir. Warnita, MP

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

ABSTRACT

This research is carried on the effects of some types of manure on the growth of seedlings Jernang in the main nursery has been carried out in order to obtain the interaction between the type of manure and fertilizer concentrations in the leaves of seedling growth mediated Jernang planting polybag.

Research implemented in farmers fields at Tanah Tumbuh village, district of Tanah Tumbuh, regency of Bungo, Province of Jambi from November 2013 to May 2014. The study was conducted according to a completely randomized design in a 4 x 4 factorial design with three replications. Treatment includes the types of manure that is without fertilizer, cow manure, manure goat, and chicken manure with a composition of 4 :2. Foliar fertilizer (Gandasil D) includes four levels ie 0 g/l, 1 g/l, 2 g/l, and 3 g/l.

Research results show that the overall effect of the types of manure on the growth of seedlings Jernang played a role in the concentration of foliar fertilizer Gandasil D, especially for indicators of leaf area, fresh weight, of the canopy, and the fresh weight of roots.

Type of cow manure at a dose of 2 kg is the best type of manure to the planting medium in a polybag seedlings Jernang using ultisolground. concentration of foliar fertilizer is best to increase the content of chlorophyll a is 23,43/ mg fresh weight of leaves and chlorophyll b is 23,43/ mg, to increase leaf area, plant fresh weight and root fresh weight best concentration is 3 g/l with the results consecutively 1511,73 cm², leaf area, 50,80g.

Keywords: Jernang, manure, foliar fertilizer.

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh beberapa jenis pupuk kandang dan pupuk melalui daun terhadap pertumbuhan bibit Jernang di *nursery* telah dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan interaksi jenis pupuk kandang dan konsentrasi pupuk daun dalam pertumbuhan bibit Jernang di media tanam polybag, mendapatkan dosis jenis pupuk kandang dan konsentrasi pupuk daun terbaik terhadap pertumbuhan bibit Jernang. Penelitian dilaksanakan di lahan petani, di desa Tanah Tumbuh, Kecamatan Tanah Tumbuh, Kabupaten Bungo, Propinsi Jambi, dari bulan November 2013 sampai Mei 2014. Penelitian dilakukan menurut Rancangan Acak Lengkap dalam Faktorial 4 x 4 dengan tiga ulangan. Perlakuan meliputi jenis-jenis pupuk kandang dan beberapa konsentrasi pupuk daun. Jenis-jenis pupuk kandang dengan tanpa pupuk, pupuk kandang sapi, pupuk kandang kambing dan pupuk kandang ayam, dengan komposisi 4 kg tanah dan 2 kg pupuk kandang, sedangkan konsentrasi pupuk daun Gandasil D 0 g/lt, 1 g/lt, 2 g/lt dan 3 g/lt. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara umum pengaruh jenis-jenis pupuk kandang saling berinteraksi dengan konsentrasi pupuk daun Gandasil D terutama terhadap luas daun, bobot segar tanaman, bobot segar tajuk dan bobot segar akar. Jenis pupuk kandang sapi dengan dosis 2 kg merupakan jenis pupuk kandang yang terbaik untuk media tanam bibit Jernang dalam polybag yang menggunakan tanah Ultisol. Konsentrasi pupuk daun Gandasil D yang terbaik untuk menambah kandungan Klorofil a, b adalah 2 gr/lt air dengan hasil klorofil a sebesar 23,43 dan Klorofil b 23,43 µg per mg bobot segar daun, untuk meningkatkan luas daun, bobot segar tanaman dan bobot segar akar konsentrasi terbaik yaitu 3 g/l, dengan hasil secara berturut-turut yaitu Luas daun 1511,73 cm², Bobot segar tanaman seberat 50,80 g, bobot segar Akar 22,38 g, sedangkan jenis pupuk kambing, pupuk kandang ayam dan tanpa pupuk hasilnya lebih rendah terhadap parameter tersebut.

Kata Kunci : Jernang, Pupuk Kandang, Pupuk Daun.