

**ABSTRAK**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR LAMTORO (*Leucaena leucocephala*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS TANAMAN KEDELAI (*Glycine max*) var. Grobogan**

Ricca Monica

Universitas Sanata Dharma

2015

Kacang kedelai pada umumnya merupakan bahan pangan pokok Indonesia yang digunakan untuk membuat tempe dan tahu, namun masih dilakukan impor kacang kedelai di Indonesia karena ketidaksesuaian antara produksi dan konsumsi yang ada di dalam negeri. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas kedelai adalah dengan perlakuan pupuk organik cair dari daun lamtoro. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk organik cair daun lamtoro terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman kedelai serta mengetahui konsentrasi yang memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman kedelai.

Penelitian dilakukan dengan Rancangan Acak Lengkap satu faktor, yaitu konsentrasi pupuk cair daun lamtoro terdiri dari 6 tingkat perlakuan, yaitu : K (tanpa perlakuan pupuk), A (10 %), B (20%), C (30%), D (40%), dan E (50%) dengan 10 ulangan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, dan bobot kering biji. Data yang diperoleh dianalisa dengan ANOVA taraf signifikansi 0.05 dilanjutkan uji Duncan taraf signifikansi 0.05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemupukan dengan pupuk organik cair daun lamtoro memberikan pengaruh yang nyata terhadap peningkatan jumlah daun dan bobot biji kering per tanaman, namun tidak memberikan pengaruh nyata terhadap peningkatan tinggi tanaman dan jumlah polong. Pupuk dengan konsentrasi 10% yang paling efektif dalam meningkatkan pertumbuhan jumlah daun sedangkan kontrol memberikan bobot kering biji paling baik.

*Kata kunci : Glycine max (L.) var. Grobogan, pupuk cair daun lamtoro, pertumbuhan, produktivitas*

**ABSTRACT**

***THE INFLUENCE OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER MADE FROM LAMTORO (*Leucaena leucocephala*) ON THE GROWTH AND PRODUCTIVITY OF SOYBEAN (*Glycine max*) var. Grobogan***

Ricca Monica

Sanata Dharma University

2015

*Soybeans are mainly used in the popular Indonesian food staples tempeh and tofu, but soybean domestic consumption and soybean domestic production are not equal so Indonesia is still being one of soybean importer country. One of the way to improve productivity of soy is with treatment of liquid organic fertilizer from lamtoro leaves. This research aim to know the influence of liquid organic fertilizer made from lamtoro on growth and productivity of soybean then concentration which is the most effective to soy growth and productivity.*

*Research conducted with Complete Random Device with one factor pattern. Concentration of liquid organic fertilizer from lamtoro leaves consisted by 6 level of fertilizer that is: K (without treatment of manure), A (10 %), B (20%), C (30%), D (40%), dan E (50%) with 10 replications. Parameter perceived by that are enhancement of plant height, enchancement of number of leaves, number of pods per sample and dry weight of seed per sample. Data be analysed with ANOVA level of signification 0.05, continued by test of Duncan level of signification 0.05.*

*Research result indicate that liquid organic fertilizer of lamtoro leaves in different concentration were significantly effect of number of leaves and dry weight of seed per sample, but give result differ not reality to plant height and number of pods per sample. Application of fertilizer at 10% give the best result to increase number of leaves and samples without treatment of manure give the best result dry weight of seed per sample.*

*Key words : *Glycine max* (L.) var. Grobogan, liquid fertilizer of lamtoro leaves, growth, productivity*