

ABSTRAK

PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) BERBAHAN DASAR BUAH LONTAR (*Borassus flabelifer*) TERHADAP PERTUMBUHAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea*)

Beti, O. O*

Solle, H. R. L**

Nitsae, M**

Rendahnya unsur hara pada tanah menjadi faktor pembatas utama dalam mencapai pertumbuhan tanaman yang optimal. Penggunaan Pupuk Organik Cair Lontar (*PocLon*) bagi pertumbuhan tanaman kacang tanah dan mengurangi penggunaan pupuk anorganik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan *PocLon* pada pertumbuhan tanaman kacang tanah dan memperoleh dosis yang tepat dalam mengaplikasikan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Analisis data menggunakan *Analysis Of Variance* (ANOVA) dan uji Beda Nyata Jujur (BNJ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai F hitung 374,119 untuk tinggi tanaman, 32,302 jumlah daun dan 15,712 lebar daun, semuanya lebih besar dari F tabel yakni 3,48. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi terbaik dalam pemberian *PocLon* bagi parameter tinggi tanaman, jumlah daun dan lebar daun adalah 350 mL *PocLon*, dengan rata-rata tinggi tanaman 58,557 cm, jumlah daun 55 lembar dan lebar daun 4,7 cm.

Kata Kunci: Pupuk Organik Cair Lontar (*PocLon*), Pertumbuhan, kacang tanah.

Keterangan:

*) Peneliti

**) Pembimbing I

**) Pembimbing II

ABSTRACT

THE EFFECT OF USING LIQUID ORGANIC FERTILIZER (POC) BASED ON LONTAR FRUIT (*Borassus flabelifer*) ON THE GROWTH OF PEANUTS (*Arachis hypogaea*)

Beti, O. O*

Solle, H. R . L**

Nitsae, M**

Low levels of nutrients in the soil are the main limiting factor in achieving optimal plant growth. Use of Lontar Liquid Organic Fertilizer (*PocLon*) for the growth of peanut plants and reduce the use of inorganic fertilizers. This research aims to determine the effect of using *PocLon* on the growth of peanut plants and to obtain the correct dosage for application. This research used a Completely Randomized Design (CRD). Data analysis used Analysis of Variance (ANOVA) and the Honestly Significant Difference (BNJ) test. The results showed that the value of F count 374.119 for plant height, 32,302 the number of leaves and 15.712 leaf width, everything was greater than the F table of 3.48. The results showed the best concentration in the perpetuation of Poclon for high parameters of plants, the number of leaves and width of the leaf was 350 ml of poclon, with a high average plant of 58,557 cm, the number of leaves 55 sheets and 4.7 cm leaf width.

Keywords: Lontar Liquid Organic Fertilizer (*PocLon*), Growth, peanuts.

Information:

*) Researcher

**)Supervisor I

**)Supervisor II