

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI BUAH BELIMBING
WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI
(*Brassica juncea* L.)**

ABSTRAK

Pupuk organik cair merupakan pupuk yang dibuat secara alami melalui proses fermentasi sehingga menghasilkan larutan hasil pembusukan dari bahan-bahan organik yang berasal dari tanaman, kotoran hewan, dan kotoran manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah pemberian pupuk organik cair dari buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) dan mengetahui berapakah konsentrasi pupuk organik cair dari buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) yang berpengaruh optimum terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Penelitian ini dilakukan di desa Burai Kec.Tanjung Batu Kab.Ogan Ilir pada bulan Agustus-September 2021. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri yang terdiri dari 4 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini yaitu P₀ (kontrol), P₁ (50 ml/L), P₂ (75 ml/L), dan P₃ (100 ml/L). Data dianalisis dengan ANOVA satu jalur (*one way ANOVA*) dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan pada taraf signifikan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk organik cair dari buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada parameter tertentu yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah, dan berat kering. Perlakuan P₃ (100 ml/L) menunjukkan hasil terbaik.

Kata kunci : POC, Buah belimbing wuluh, Sawi.

***THE EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER FROM WULUH Starfruit
(Averrhoa bilimbi L.) ON THE GROWTH OF MUSTARD GREENS (Brassica juncea L.)***

ABSTRACT

*Liquid fertilizer is a fertilizer that is made naturally through a fermentation process so as to produce a solution of decay from organic materials derived from organic matter, animal waste, and human waste. This study aims to determine whether the application of organic fertilizer from wuluh starfruit (*Averrhoa bilimbi* L.) affects the growth of mustard greens (*Brassica juncea* L.) and to determine what concentration of liquid organic fertilizer from wuluh starfruit (*Averrhoa bilimbi* L.) has an optimal effect. on the growth of mustard (*Brassica juncea* L.). This research was conducted in Burai village, Tanjung Batu district, Ogan Ilir district in August-September 2021. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 6 replications. The treatments in this study were P0 (control), P1 (50 ml/L), P2 (75 ml/L), and P3 (100 ml/L). Data were analyzed by one way ANOVA followed by Duncan's further test at a significant level of 5%. The results showed that liquid organic fertilizer from star fruit (*Averrhoa bilimbi* L.) affected the growth of mustard greens (*Brassica juncea* L.) on certain parameters, namely plant height, number of leaves, wet weight, and dry weight. Treatment P3 (100 ml/L) showed the best results.*

Keywords: POC, Wuluh star fruit, Mustard greens.