

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK CAIR CAMPURAN DARI  
BEBERAPA JENIS KULIT BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN  
TANAMAN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.)**

Prasedis Mangkinya Kelen  
Universitas Sanata Dharma  
2017

**ABSTRAK**

Rumah tangga selalu menghasilkan limbah yang berlimpah. Salah satu limbah yang dihasilkan adalah limbah organik berupa kulit buah. Limbah tersebut dapat diolah menjadi pupuk cair organik. Hal ini disebabkan karena kulit buah mengandung unsur hara yang bermanfaat bagi pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi pemberian pupuk cair campuran dari beberapa jenis kulit buah terhadap pertumbuhan tanaman sambung nyawa.

Sampel yang digunakan adalah tanaman sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) sebanyak 40 tanaman yang diberi perlakuan pupuk cair campuran dari beberapa jenis kulit buah dengan konsentrasi berbeda yaitu konsentrasi 10 % (A), 20 % (B) dan 30 % (C). Variabel bebas dalam penelitian ini terdiri dari 3 perlakuan pupuk cair dengan konsentrasi berbeda dan kontrol. Variabel terikatnya adalah pertumbuhan (tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang) dan produktivitas (berat basah dan berat kering) tanaman sambung nyawa. Variabel kontrolnya adalah varietas tanaman, umur tanaman, media tanam, waktu dan volume penyiraman, pemberian pupuk. Data dianalisis menggunakan Uji ANOVA taraf signifikan 0.05 dan dilanjutkan dengan uji Duncan taraf signifikan 0.05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi pemberian pupuk cair campuran beberapa jenis kulit buah terbaik adalah konsentrasi 30 %, dengan rerata tinggi batang 75,82 cm, jumlah daun 127,7 helai, diameter batang 2,08 cm, berat basah 97,8 gr, berat kering 8,97 gr. Konsentrasi pupuk cair 30 % memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman sambung nyawa.

**Kata Kunci:** kulit buah, konsentrasi, tanaman sambung nyawa, pertumbuhan, produktivitas

**THE EFFECT OF LIQUID FERTILIZER CONCENTRATION MIXED FROM SEVERAL TYPES OF FRUIT PEEL TOWARD THE GROWTH OF GYNURA PROCUMBENS PLANTS (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.)**

Prasedis Mangkinya Kelen  
Sanata Dharma University  
2017

**ABSTRACT**

*The households always produce abundant waste. One of the wastes produced is an organic waste in the form of fruit peel. These wastes can be processed into organic liquid fertilizer. However, it would be very profitable if it is managed properly. It is because the fruit peel contains nutrients that are beneficial to the growth and development of plants. This research was an experimental study that aimed to determine the effect of different concentration of mixed liquid fertilizer from several types of fruit peel to the growth of *Gynura procumbens* plants.*

*The sample used was 40 *Gynura procumbens* plants; treated with mixed liquid fertilizer from several types of fruit peel with different concentration i.e. 10% (A), 20% (B), and 30% (C). The independent variables in this study consisted of 3 treatments of liquid fertilizer with different concentration and control. The dependent variables were the growth (plant height, leaf count, stem diameter) and productivity (wet weight and dry weight) of *Gynura procumbens* plants. The control variables were plant variety, plant age, planting medium, watering time and volume, and fertilizer application. The data were analyzed using ANOVA test of significant level 0.05 and continued with Duncan test of significant level 0.05.*

*The result showed that the best concentration of liquid fertilizer from several types of fruit peel was 30%, with the average of stem height 75.82 cm, leaf count 127.7 leaves, stem diameter 2.08 cm, wet weight 97.8-gram, and dry weight 8.97-gram. The 30% concentration of liquid fertilizer gave a real effect on the growth and productivity of *Gynura procumbens* plants.*

*Keywords: fruit peel, concentration, *Gynura procumbens*, growth, productivity*