

## ABSTRAK

**PENGARUH PENGGUNAAN FERMENTASI AMPAS TEH SEBAGAI  
CAMPURAN MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN  
TANAMAN SAWI  
(*Brassica juncea L*)**

**Klaudila Hanestya Selanno  
Universitas Sanata Dharma  
2017**

Percobaan berbagai macam media tanam merupakan salah satu cara alternatif untuk meningkatkan ketersediaan unsur hara bagi tanaman. Salah satu bahan baku yang dapat digunakan sebagai media tanam organik adalah ampas teh. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penggunaan ampas teh sebagai media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil panen tanaman sawi (*Brassica juncea L*) serta mengetahui konsentrasi perbandingan ampas teh yang berpengaruh paling optimal terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea L*).

Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah saat panen. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian terdiri dari 3 perlakuan yaitu dengan konsentrasi perbandingan tanah dan ampas teh 1:1 (P1), 1:2 (P2), 1:3 (P3) dan tanpa ampas teh sebagai kontrol positif dengan konsentrasi tanah dengan pupuk 1:3. Perlakuan ini diulang sebanyak 5 kali sehingga terdapat 25 tanaman sawi (*Brassica juncea L*). Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan uji ANOVA.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan ampas teh sebagai media tanam berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea L*) pada ketiga parameter yang diukur dan perlakuan yang paling optimal terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea L*) adalah perlakuan dengan konsentrasi perbandingan 1:2.

**Kata kunci :** Media Tanam, Ampas Teh

**ABSTRACT*****THE EFFECT OF USING TEA WASTE FERMENTATION AS A MIXED OF GROWING MEDIA TO THE GROWTH OF MUSTARD PLANT. (Brassica juncea L)***

***Klaudila Hanestya Selanno  
Sanata Dharma University***

*The various kinds of plant growing media experiment are an alternative way to increase the nutrient availability in plants. One of the raw materials that could be used as a plant growing media was tea grout. This research was done to discover the influence of using tea grout as plant growing media for the growth and harvest of mustard plant (*Brassica juncea L*) especially the concentration comparisson for the most effective tea grout toward mustard plant growth.*

*The observed parameters in this research were the height of the plant, the amount of leaves, and wet weight. Research using Completely Randomized Design (CRD). It's consisted of 4 treatments, like comparing the concentration of soil and tea waste by 1:1(P1), 1:2 (P2), 1:3 (P3), and also without any tea waste as positive control with 1:3 soil concentration. These treatments were repeated 5 times so that 25 mustard plants were produced (*Brassica juncea L*). Furthermore the data was going to be analyzed using ANOVA test.*

*The result of the research showed that the use of tea waste as growing plant significantly impressed to the growth of mustard plant (*Brassica juncea L*) on those 3 measured parameters. In the end, the most optimal treatment toward mustard plant growth (*Brassica juncea L*) was the treatment of 1:2 concentration comparisson.*

***Keyword*** : tea waste, growing media