



# PENGARUH PENAMBAHAN ABU SABUT KELAPA PADA PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH AIR CUCIAN IKAN TERHADAP KUALITAS UNSUR HARA MAKRO (C, N, P dan K)

Bambang Triawan (11282102512)  
Di bawah bimbingan Oksana dan Bakhendri Solfan

## INTISARI

Pemanfaatan sabut kelapa menjadi abu masih berpeluang untuk dikembangkan lebih lanjut. Abu sabut kelapa dapat dijadikan sumber penambah hara kalium pada Pupuk Organik Cair (POC) limbah cucian ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan abu sabut kelapa dengan dosis yang berbeda terhadap kualitas unsur hara C, N, P dan K pada pembuatan pupuk organik cair limbah air cucian ikan. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Januari sampai Februari tahun 2016 di Laboratorium Agrostologi, Industri Pakan dan Ilmu Tanah Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan penambahan abu sabut kelapa yang terdiri dari 6 taraf dosis yaitu: 0, 10, 20, 30, 40 dan 50 gram dengan 4 kali ulangan sehingga terdapat 24 unit percobaan. Parameter pengamatan terdiri nilai C-organik, N-total, P-total, dan K-total. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Penambahan dosis abu sabut kelapa 0, 10, 20, 30, 40 dan 50 gram pada pembuatan pupuk organik cair meningkatkan kandungan P-total dan K-total secara linier, kandungan C-organik meningkat pada penambahan dosis 27, 6 gram abu sabut kelapa, namun kandungan N-total dan C/N tidak memberikan pengaruh yang signifikan.

Kata kunci : Pupuk Organik Cair, air cucian ikan, sabut kelapa, unsur hara makro (C, N, P dan K).

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## **THE EFFECT OF ADDITION OF COCONUT COIR ASH THE MAKING OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER FROM WASTE WATER WASHING FISH IN QUALITY MAKRO NUTRIENT (C, N, P DAN K)**

Bambang Triawan (11282102512)  
Under the guidance of Oksana and Bakhendri Solfan

### **ABSTRAK**

*Utilization of coconut coir ashes are still likely to be developed further. Coconut coir ash can be used as a source of potassium nutrient enhancer in Organik Liquid fertilizer of waste washing fish. The objective of he research to known the effekt of addition of coconut coir ash with diferent doses of the nutrient quality of C, N, P dan K the manufacture of organic liquid fertilizer waste water washing fish. The research was conducted in January until February 2016 at the Laboratory Agrostologi, Feed Industry and Soil Sciences of the State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru. This study used was a completely randomized design (CRD) by treatment with the addition of coconut coir ash which consisting of 6 level doses: 0, 10, 20, 30, 40 and 50 grams with 4 replications so that there are 24 experimental units. The observation parameter comprises the value of C-organic, N-total, P-total, and K-total. The results showed that the addition 0,10, 20, 30, 40 and 50 grams of dose coconut coir ash in the manufacture of liquid organic fertilizers increase the content of P-total and K-total linier, the content of C-organic increased at addition doses 27, 6 grams of ashes coco, but the content of N-total and C / N does not have a significant influence.*

*Keywords: Organic Liquid Fertilizer, washing water fish, coconut fiber, macro nutrients (C, N, P and K).*

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.