

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Penyiraman Hasil Biodegradasi Daun oleh Keong Mas (*Pomacea Canaliculata* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.)” yang disusun oleh Dwi Arum Sari, NIM 12308144014 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 21 Juni 2016 dan dinyatakan lulus.

### DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Prof. Dr. IGP. Suryadarma, MS</u> NIP. 19511225 197603 1 004	Ketua penguji		28/16 106
<u>Prof. Dr. Djukri, MS</u> NIP. 19480712 197811 1 001	Sekretaris penguji		29/6-2016
<u>Dr. Ir. Suhartini, MS</u> NIP. 19610627 198601 2 001	Penguji Utama		28/16 106
<u>Lili Sugiyarto, M.Si</u> NIP. 19781008 200801 2 008	Penguji Pendamping		29/16 106

Yogyakarta, 1 Juli 2016

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dekan,



Dr. Hartono

NIP. 19620329 198702 1 002

## **MOTTO**

**Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan) tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap (QS. Al-Insyirah, 6-8)**

**Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik (Evelyn Underhill)**

**Sebuah tantangan akan selalu menjadi beban, jika itu hanya dipikirkan.  
Sebuah cita- cita juga adalah beban, jika itu hanya angan- angan.**

**Ingatlah bahwa kesuksesan selalu disertai dengan kegagalan.**

**Janganlah mengeluh. Tidak ada orang yang suka mendengar keluhan orang lain, karena masalah mereka sudah banyak.**

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, kesabaran, dan kesehatan sehingga akhirnya saya mampu menyelesaikan tugas akhir skripsi ini.

Ku persembahkan karya ini untuk Ibu dan Bapak, sebagai rasa terima kasih atas segala doa yang selalu dipanjatkan, kasih sayang, nasehat, serta pengorbanan Ibu dan Bapak dalam mencari rezeki untuk membiayai sekolah. Semoga Allah SWT membalas keiklasan dan pengorbanan Ibu dan Bapak dan semoga Allah SWT melimpahkan kesehatan dan rezeki untuk Ibu dan Bapak, Amin.

Karya ini juga saya persembahkan untuk Mbakku dan keluarga besarku, terima kasih untuk dukungan dan nasehatnya selama saya menyelesaikan skripsi ini.

**PENGARUH PENYIRAMAN HASIL BIODEGRADASI DAUN OLEH  
KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.)**

Oleh  
Dwi Arum Sari  
NIM. 12308144014

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penyiraman air kolam hasil biodegradasi daun oleh keong mas (*Pomacea canaliculata* L) dan mengetahui konsentrasi N, P, dan K optimum yang terkandung pada hasil biodegradasi daun oleh keong mas (*Pomacea canaliculata* L) dengan ukuran 5 cm, 4 cm, 3 cm, dan 2 cm terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.).

Jenis penelitian ini adalah eksperimen menggunakan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL). Sampel yang digunakan adalah keong mas yang berumur 1-3 bulan sebanyak 40 ekor dan tanaman sawi yang berumur  $\pm 2$  minggu sebanyak 50 tanaman. Penyiraman menggunakan air kolam pemeliharaan yang berisi keong mas. Air kolam keong mas diuji kandungan N, P, dan K di Laboratorium BPTP. Dosis penyiraman adalah 100%. Data hasil penelitian dianalisis dengan analisis ragam dan dilanjutkan dengan uji Duncan.

Penyiraman air kotoran keong mas memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi. Penyiraman dengan konsentrasi N 0,012%, P 0,004% dan K 0,017% memberikan respon positif pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah dan bobot kering, tetapi tidak memberikan pengaruh pada variabel kadar klorofil total daun. Penyiraman dengan konsentrasi N 0,010%, P 0,005% dan K 0,045% memberikan hasil terbaik pada variabel kadar klorofil total daun tanaman sawi hijau.

Kata kunci : Air kolam, Biodegradasi, Keong mas, Sawi Hijau