POTENSI Ca, P, Mg, DAN Zn PADA BERBAGAI BAGIAN TANAMAN KIAMBANG (*Salvinia molesta*) DI BENDUNGAN BATU TEGI KABUPATEN TANGGAMUS

(Skripsi)

Oleh

Boby Sanjaya

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2012

POTENSI Ca, P, Mg, DAN Zn PADA BERBAGAI BAGIAN TANAMAN KIAMBANG (*Salvinia molesta*) DI BENDUNGAN BATU TEGI KABUPATEN TANGGAMUS

Oleh

Boby Sanjaya

Skripsi
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar
SARJANA PETERNAKAN

pada

Jurusan Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Lampung

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2012

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua	**: Dr. Ir. Farida Fathul, M.Sc.**	**.....**
Sekretaris	**: Dr. Ir. Rudy Sutrisna, M.S.**	**.....**
Penguji Bukan Pembimbing	**: Prof. Dr. Ir. Muhtarudin, M.S.**	**.....**

2. Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.
NIP 19610826 198702 1001

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 2013

Judul Skripsi	**: POTENSI Ca, P, Mg, DAN Zn PADA BERBAGAI BAGIAN TANAMAN KIAMBANG (*Salvinia molesta*) DI BENDUNGAN BATU TEGI KABUPATEN TANGGAMUS**
Nama	**: Boby Sanjaya**
NPM	**: 0814061027**
Jurusan	**: Peternakan**
Fakultas	**: Pertanian**

MENYETUJUI

1. Komisi Pembimbing

Dr. Ir. Farida Fathul, M.Sc.
NIP 19590330 198303 2 001

Dr. Ir. Rudy Sutrisna, M.S.
NIP 19580506 198410 1 001

2. Ketua Jurusan Peternakan

Prof. Dr. Ir. Muhtarudin, M.S.
NIP 19610307 198503 1 006

RIWAYAT HIDUP

Boby Sanjaya lahir di Bumi Jawa, Lampung Timur pada 14 Juli 1988 sebagai putra terakhir dari sepuluh bersaudara dari pasangan Bapak Benny dan Ibu Turinah. Penulis menyelesaikan pendidikan taman kanak-kanak di TK Muhamadiah Bumi Jawa pada 1995, sekolah dasar di SD Negeri 4 Bumi Jawa pada 2001, sekolah menengah pertama di SMP Negeri 2 Purbolinggo pada 2004, dan sekolah menengah atas di SMA Lentera Harapan Jati Agung pada 2007. Penulis diterima sebagai mahasiswa Universitas Lampung pada Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negri pada 2008.

Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada Juni sampai Juli 2011 di Kecamatan Negri Besar, Kabupaten Way Kanan dan Praktik Umum (PU) pada Januari sampai Maret 2012 di Jujur Sentosa, Lampug Tengah. Selama menjadi mahasiswa penulis pernah menjadi Asisten Mata Kuliah Fisiologi Ternak, Statistika, Ilmu Nutrisi dan Bahan Pakan, Produksi Ternak Daging, Manajemen Usaha Ternak Daging, Kepala Bidang Penelitian dan Pengembangan di Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMAPET) dan Anggota Komisi A Dewan Perwakilan Mahasiswa Fakultas Pertanian.

Kepada Ayahanda dan Ibunda Tersayang

Sejak aku muda sampai sudah tua
tak pernah kuliahat orang baik ditinggalkan TUHAN
atau anak cucunya menjadi peminta-minta
ia selalu meminjamkan dan memberi
dan anak-anaknya menjadi berkat baginya
(King David).

Empat hal yang diperlukan agar sukses:
bekerja dan berdoa, berpikir dan percaya
(Norman Vincent Peale).

Tak penting berapa kali anda gagal,
yang penting berapa kali anda bangkit
(Abraham Lincoln).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia-Nya penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari skripsi ini dapat selesai karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Farida Fathul, M.Sc. --selaku Pembimbing Utama--yang telah membimbing, memberikan motivasi terbaik, arahan, dan ilmu yang diberikan selama masa studi dan penyusunan skripsi;
2. Bapak Dr. Ir. Rudy Sutrisna, M.S. -- selaku Pembimbing Anggota -- atas bimbingan, arahan, dan ilmu yang diberikan selama masa studi dan penyusunan skripsi;
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Muhtarudin, M.S. -- selaku Pembahas--atas saran, arahan, pengetahuan, dan pembelajaran selama saya menyusun skripsi;
4. Ibu Ir. Khaira Nova, M.P.--selaku Pembimbing Akademik atas persetujuan dan arahan yang telah diberikan;
5. Bapak Ir. Arif Qisthon, M.Si.--selaku Ketua Program Studi Peternakan dan Sekretaris Jurusan--atas bimbingan, nasihat, dan ilmu yang diberikan selama masa studi;
6. Bapak Prof. Dr. Ir. Muhtarudin, M.Si.--selaku Ketua Jurusan Peternakan--atas kemudahan dan dukungan yang diberikan selama kuliah;

7. Bapak Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.--selaku Dekan Fakultas Pertanian;
8. Kepala UPTD Bendungan Batu Tegi dan seluruh jajarannya atas perhatian dan dukungannya;
9. Bapak dan ibu dosen Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Unila--atas bimbingan, nasehat, dan ilmu yang diberikan selama masa studi;
10. Bapak dan Ibu tersayang--atas restu, do'a, motivasi, pengorbanan dan pengertian, serta kasih sayang yang telah diberikan selama ini;
11. Kakak-kakakku : Kak Sony, Kak Roos, Kak Tia, Kak Sam, Kak Heri, Kak Budi, Kak Diana, Kak Yuli, Kak Robin dan seluruh keluarga besarku atas kasih sayang, keceriaan, dan dukungannya yang telah diberikan;
12. Udin, Irma, Kak Singgang, dan Kak Aulia --selaku sahabat seperjuangan selama penelitian, atas kebersamaan, perhatian dan keceriaannya;
13. Keluarga baruku angkatan'07, '08, '09,'010, dan '011. atas perhatian, kebersamaan, pertemanan yang tulus, selama ini;
14. Semua orang yang telah mengisi kehidupan dan menemaniku meskipun dari kejauhan dengan segala kasih sayang, dukungan, dan kenangan indah;

Semoga semua bantuan dan jasa yang diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dan rahmat dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Bandar Lampung, 2012

Penulis

Boby Sanjaya

ABSTRAK

POTENSI Ca, P, Mg, DAN Zn PADA BERBAGAI BAGIAN TANAMAN KIAMBANG (*Salvinia molesta*) DI BENDUNGAN BATU TEGI KABUPATEN TANGGAMUS

Oleh :

Boby Sanjaya

Peningkatan penduduk di Indonesia menyebabkan lahan pertanian semakin sempit. Sebaliknya, ketersediaan pakan hijauan semakin terbatas dan menyebabkan harga pakan terus meningkat setiap tahunnya. Oleh karena itu, diperlukan sumber pakan alternatif yang murah, mudah didapat, melimpah di alam dan bernutrisi tinggi. Pakan alternatif diharapkan dapat menggantikan pakan sudah ada dan mengurangi biaya pengeluaran. Ternak Ruminansia membutuhkan pakan hijauan dalam ransum lebih dari 60 %. Pakan hijauan merupakan sumber energi, vitamin dan mineral bagi ruminansia. Mineral digunakan untuk proses metabolisme pada tubuh ternak ruminan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan Ca, P, Mg dan Zn pada bagian-bagian tanaman Kiambang (*Salvinia molesta*).

Penelitian ini dilaksanakan pada Maret - Juni 2012 bertempat di Bendungan Batu Tegi Kabupaten Tanggamus dan Laboratorium Nutrisi Ternak Perah Departemen Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap 5 perlakuan dengan 2 ulangan. Perlakuan terdiri atas daun muda, daun tua, akar tua, akar muda dan tanaman utuh Kiambang. Data yang diperoleh pada penelitian ini dianalisis ragam pada taraf nyata 5% dan atau 1%, Uji BNT digunakan sebagai sarana pembanding antar perlakuan pada taraf nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Kiambang (*Salvinia molesta*) memiliki potensi sebagai sumber mineral esensial (Ca, Mg dan Zn) organik bagi ternak ruminansia. (2) Kiambang mengandung unsur Ca, P dan Zn terbesar pada akar tua, sedangkan unsur Mg terbesar pada daun tua.