

TESIS
**POTENSI *GREEN BARRIER* PT PUSRI
SEBAGAI HABITAT BURUNG**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Sains**



**Melto Sevli
20012681318016**

**PROGRAM STUDI PENGELOLAAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

POTENSI *GREEN BARRIER* PT PUSRI SEBAGAI HABITAT BURUNG

TESIS

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Magister Sains
(M.Si) Pada Program Studi Pengelolaan Lingkungan Program Pascasarjana
Universitas Sriwijaya

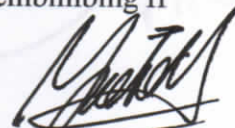
Oleh:
MELTO SEVLI
20012681318016

Pembimbing I



Prof. Dr.Hilda Zulkifli, M.Si., DEA
NIP.195304141979032001

Palembang, Desember 2015
Pembimbing II



Dr. rer. nat. Indra Yustian, M.Si
NIP. 197307261997021001



Mengetahui,
Direktur Program Pascasarjana


Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si., DEA
NIP. 195304141979032001

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Tesis ini dengan judul "POTENSI *GREEN BARRIER* PT PUSRI SEBAGAI HABITAT BURUNG" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Pengelolaan Lingkungan Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya pada tanggal 28 Desember 2015.

Indralaya, 28 Desember 2015

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Tesis

Ketua :

1. Prof. Dr.Hilda Zulkifli, M.Si., DEA
NIP. 195304141979032001

()

Anggota :


2. Dr rer nat. Indra Yustian, M.Si.
NIP .197307261997021001

()

3. Prof. Dr. Ir.Robiyanto Hendro Susanto,M.Agr.Sc
NIP. 196104051985031007

()

4. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.
NIP. 196502191989031004

()

5. Dr.Arum Setiawan, M.Si
NIP. 197211221998031001

()

Mengetahui,
Direktur Pascasarjana



Prof.Dr.Hilda Zulkifli,M.Si., DEA
NIP. 195304141979032001

Ketua Program Studi

()

Prof.Dr.Ir.Robiyanto H.Susanto,M.Agr.Sc
NIP.196104051985031007

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Melto Sevli

NIM : 20012681318018

Judul : Potensi *Green Barrier* PT Pusri Sebagai Habitat Burung

Menyatakan bahwa Tesis saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/*plagiat* dalam Tesis ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Palembang, Desember 2015



(Melto Sevli)

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIK**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Melto Sevli
NIM : 20012681318016
Judul : Potensi *Green Barrier* PT. Pusri Sebagai Habitat Burung

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan penelitian saya untuk kepentingan akademik, apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*Corresponding Author*).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Desember 2015

Penulis,


Melto Sevli
NIM.20012681318016

RINGKASAN

Potensi *Green Barrier* PT Pusri Sebagai Habitat Burung

Karya Tulis ilmiah berupa Tesis, Desember 2015

Melto Sevli; dibimbing oleh Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si., DEA dan Dr. rer nat. Indra Yustian, M.Si.

The Potential of PT. Pusri Green Barrier's As Birds Habitat

xv + 45 halaman, 4 tabel, 4 gambar

Penelitian telah dilakukan untuk mengetahui jenis-jenis burung pada kawasan *Green Barrier* PT. Pusri dan fungsi vegetasi yang ada di kawasan tersebut bagi berbagai jenis burung. Pengambilan data dilakukan di area *Green Barrier* seluas 28 ha milik PT. Pusri selama Juli-Agustus 2015. Metode yang digunakan adalah metode observasi langsung pada garis transek yang telah ditentukan berdasarkan daerah sumber air dan keterwakilan tipe vegetasi yang berpotensi sebagai habitat burung. Burung yang teramati diidentifikasi jenis dan dicatat aktivitasnya termasuk, bersarang, makan, bertengger dan jenis tumbuhan yang dimanfaatkannya. Hasil pengamatan diperoleh 17 jenis burung yang tergolong dalam 13 famili di kawasan *Green Barrier* PT. Pusri. Jenis tumbuhan yang paling banyak dimanfaatkan oleh burung adalah Sengon (*Paraserianthes falcataria*). Tercatat sedikitnya 10 jenis burung yang terdapat di *Green Barrier* PT. Pusri memanfaatkan sengon sebagai tempat bertengger, makan dan bersarang. Ketersediaan air dalam bentuk kolam ikan buatan pada area kolam ikan 1 di transek 3 mampu memikat burung air seperti; blekok sawah (*Ardeola spesiosa*) dan Trinil Pantai (*Tringa hypoleucos*) untuk datang mencari makan. Terdapatnya 4 jenis burung yang dilindungi di kawasan *Green Barrier* PT. Pusri, yaitu: Elang Bondol (*Haliastur indus*), Cekakak Merah (*Halcyon coromanda*), Cekakak Sungai (*Todiramphus chloris*), Burung-Madu Kelapa (*Antrephes malacensis*), menjadikan kawasan ini sebagai kawasan yang memiliki arti penting sehingga perlu dikelola dan dijaga fungsinya sebagai habitat burung di sekitar kawasan industri petrokimia PT. Pusri.

Kata kunci : jenis burung, jenis tumbuhan, habitat, *Green Barrier* PT. Pusri.

SUMMARY

The Potential of PT. Pusri Green Barrier's As Birds Habitat

Scientific paper in the form of Thesis, December 2015

Melto Sevli; supervised by Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si., DEA and Dr. rer. nat. Indra Yustian, M.Si.

Program Study of Enviromental Management, Graduate Study Program University of Sriwijaya.

xv + 45 pages, 4 table, 4 pictures

The study to assess birds in Green Barrier area of PT. Pusri and to explains the function of the existing vegetation in the area for birds had been conducted. Retrieval of data was taken in a 28 ha of green barrier area of PT Pusri, during July to August 2015. The collecting of data determined by line transects through direct observation. based on the existential of water resources and representation of vegetation types as a potential habitat for birds. Any observed birds were identified and recorded the activity include, nesting, feeding, perch and plants that exploited. The results of this study found 17 species in 13 families. The most frequently used plant by birds is sengan (*Paraserianthes falcataria*), which at least 10 species of birds utilized it for perching, feeding and nesting. The availability of water in the form of an artificial fish ponds at the fish pond 1 (transect 3) could attract water birds such as; Javan Pond-heron (*Ardeola spesiosa*) and Common Sandpipers (*Tringa hypoleucos*). The presence of 4 (four) protected bird species in the area of Green Barrier PT. Pusri, namely; Brahminy Kite (*Haliastur indus*), Ruddy Kingfisher (*Halcyon coromanda*), Collared Kingfisher (*Todiramphus chloris*), Plain-throated Sunbird (*Antrepthes malacensis*) make this area has an importance that needs to be managed and maintained as a habitat for birds in the vicinity of the petrochemical industry of PT. Pusri.

Keywords: Birds, plant, habitat, Green Barrier PT. Pusri.