



# INTERNATIONAL CONFERENCE

## SOCIETY FOR INDONESIAN BIODIVERSITY

THEME:

Indonesian Flag Species:  
Conservation of Big Mammals in Indonesia

# 7/8

Apr 2018

SYARIAH HOTEL SOLO

Jl. Adi Sucipto No.47, Sukoharjo

08.00-17.00 WIB

Registrasi: [goo.gl/forms/DGjv2X4vpk8PvM1z2](https://forms.gle/DGjv2X4vpk8PvM1z2) | Contact: Indah K. (+62-897-6655-251) | email: [biodiversitas@gmail.com](mailto:biodiversitas@gmail.com)  
website: [biodiversitas.mipa.uns.ac.id/sumber.html](http://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/sumber.html) | IDR 1,500,000 or USA 150 | BNI 03569866994

www.uns.ac.id  
UNS  
UNIVERSITAS  
SEKELoa  
PADJARAN

BIODIVERSITAS NUSANTARA  
BIODIVERSITY SCIENCE

**LEMBAR HASIL PENILAIAN  
SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN**

Judul Makalah (Paper) : Dung Beetle Behavior And Its Role In Stimulating Tropical Forest Biodiversity  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Nama-nama Penulis : **Bainah Sari Dewi, Sugeng P. Harianto, Shimizu Koike**  
 Status Penulis : **Penulis Pertama/ Penulis ke Dua/ Penulis Korespondensi \*\*)**

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : International Seminar Of Biodiversity  
 b. ISBN/ISSN :  
 c. Tgl/Bln/Tahun : 8-9 April 2018  
 d. Tempat Pelaksanaan : Solo, Jawa Tengah  
 e. Penerbit/Organiser : Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung  
 f. Alamat Repository : [biodiversitas.mipa.uns.ac.id/birmis.html](http://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/birmis.html)  
 PT. Web Prosiding

- Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)  
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)  
 Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)  
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)  
 Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)  
 Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

(beri tanda ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan						Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding		Disajikan dalam Bentuk Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding		Dipresentasikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding		
		Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	
a.	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keunikan dan kebaruan gagasan)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian, mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematisan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasmannya)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
e.	Kelengkapan unsur Prosiding (10%) (Mencakup prakata, daftar isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
<b>Total (100%)</b>		<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>

Catatan Penilai PAPER oleh Reviewer:

*Jesuni Keilmuan*

Nilai Pengusul = BP x NP =  $0,6 \times 5 = 3$

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Bandar Lampung,  
 Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)

*[Signature]*  
**Dr. Ir. Slamet Budi Yuwono, M.S.**  
 NIP. 196412231994031002  
 Fakultas : Pertanian Universitas Lampung

Batas Keputusaaan :

Prosiding Forum Ilmiah Nasional dan Poster paling banyak 25% dari angka kredit unsur penelitian yang diperlukan untuk pengusulan ke Lektor Kepala dan Profesor



**LEMBAR HASIL PENILAIAN  
SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN**

Judul Makalah (Paper) : Dung Beetle Behavior And Its Role In Stimulating Tropical Forest Biodiversity  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Nama-nama Penulis : **Bainah Sari Dewi, Sugeng P. Harianto, Shimuke Koike**  
 Status Penulis : **Penulis Pertama/ Penulis ke Dua/ Penulis Korespondensi \*\*)**

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : International Seminar Of Biodiversity  
 b. ISBN/ISSN :  
 c. Tgl/Bln Tahun : 8-9 April 2018  
 d. Tempat Pelaksanaan : Solo, Jawa Tengah  
 e. Penerbit/Organiser : Jurusan Kebutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung  
 f. Alamat Repository : [biodiversitas.mipa.uns.ac.id/handle/handle](http://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/handle/handle)  
 PT- Web Prosiding :

- Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)  
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)  
 Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)  
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)  
 Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)  
 Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)
- (beri tanda '✓' pada kategori yang tepat)

**Hasil Penilaian Peer Review :**

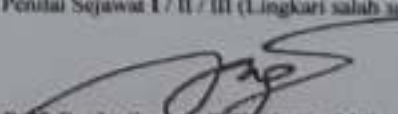
No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan						Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding		Disajikan dalam bentuk Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding		Dipresentasikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding		
		Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	
a.	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian, mengandung kebenaran ilmiah, ketepatan kajian, kesistematisan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	6	4	4	2	2	1,2	2
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	1,5	1	1	0,5	0,5	0,3	0,5
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	3	2	2	1	1	0,6	1
e.	Kelengkapan unsur Prosiding (10%) (Mencakup prakata, daftar isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)	1,5	1	1	0,5	0,5	0,3	0,5
<b>Total (100%)</b>		<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Catatan Penilai PAPER oleh Reviewer: <p style="text-align: center;"><i>Sesuai Keilmuan</i></p>								

Nilai Pengusul = BP x NP =  $0,6 \times 5 = 3$

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Bandar Lampung,  
 Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)

Batas Keputusan :  
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional dan Poster paling banyak 25 % dari angka kredit unsur penelitian yang diperlukan untuk pengusulan ke Lektor Kepala dan Profesor

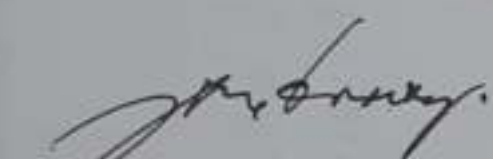
  
**Prof. Dr. Ir. Sugeng P. Harianto, M.S.**  
 NIP. 1958092398211101  
 Fakultas : Pertanian Universitas Lampung

## LEMBAR PENGESAHAN


Judul : Dung Beetle Behavior And Its Role In Stimulating Tropical Forest Biodiversity  
Penulis : **Bainah Sari Dewi**, Sugeng P. Hariantodan Shinsuke Koike  
NIP : 19731012 199903 2 001  
Instansi : Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung  
Publikasi : International Seminar of Biodiversity,  
International Seminar of Biodiversity, 8-9 April 2018, Solo Jawa Tengah.  
Penerbit : International Seminar of Biodiversity, tahun 2018

Bandar Lampung, 06 Juli 2020

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kehutanan  
Fakultas Pertanian Universitas Lampung


  
Dr. Indra Gumay Febryano, S.Hut., M.Si.  
NIP 19740222 200312 1 001

Penulis,

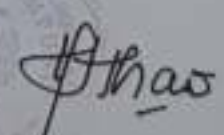
  
Dr. Hj. Bainah Sari Dewi, S.Hut., M.P, IPM.  
NIP 197310121999032001

Menyetujui,

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Lampung

  
Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M.Si  
NIP 19611020 198603 1 002

Ketua LPPM  
Universitas Lampung

  
Dr. Lusmeilla Afriani, D.E.A  
NIP 19650510 199303 2 008

UNIVERSITAS LAMPUNG	
TGL.	
NO. INVEN.	
JENIS	Non Prosiding
PARAF	Ulf



# INTERNATIONAL CONFERENCE SOCIETY FOR INDOONESIAN BIODIVERSITY

THEME:

Indonesian Flag Species:  
Conservation of Big Mammals in Indonesia

7/8  
Apr 2018

SYARIAH HOTEL SOLO

Jl. Adi Sucipto No.47, Sukoharjo

08.00-17.00 WIB

Registrasi: [goo.gl/forms/DGjx2X4vpkRPxMlz2](https://forms.gol/forms/DGjx2X4vpkRPxMlz2) | Contact: Indah K. (+62-897-6655-281) | email: [biodiversitas@gmail.com](mailto:biodiversitas@gmail.com)  
website: [biodiversitas.mipa.uns.ac.id/srmbi.html](http://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/srmbi.html) | IDR 1,500,000 or USA 150 | BNI 0356986994

Penyenggara &  
Pendukung



BIODIVERSITAS NUSANTARA  
JOURNAL of Biological Diversity & Bioscience







**INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODIVERSITY**  
**SOCIETY FOR INDOONESIAN BIODIVERSITY**  
**INDONESIA UNIVERSITY & SEBELAS MARET UNIVERSITY**  
**SOLO , INDONESIA, APRIL 07-08, 2018**

Subject: Invitation for ICB Solo (April 07-08, 2017)

**BAINAH SARI DEWI**

University of Lampung  
Jalan S.Brojonegoro No 1 Gedong Meneng Kota Bandar Lampung  
+6281578383888  
bainahsariwicaksono12@gmail.com

Dear Sir/Madam,

On behalf of the Scientific Committee, we would like to inform you that your abstract qualify for selection, and then we formally invite you to attend the International Conference on Biodiversity to present your paper on:

Date : April 07-08 , 2017  
Time : 08.00 a.m. to 04.30 p.m.  
Venue : **Syariah Solo Hotel**  
Jl. Adi Sucipto No. 47, Gonilan, Kartasura, Sukoharjo 57175 Central Java  
Indonesia  
Telp. +62 271-711 000

Schedule of the conference (Book of Abstract and Manual Program) will be sent later. We look forward for seeing you on our event.

Solo , March 22, 2018

Chairman,



Ahmad Dwi Setyawan  
NIP. 196905171997021005

**SECRETARIAT ADDRESS**

Sekretariat Masyarakat Biodiversitas Indonesia, Kantor Jurnal Biodiversitas, Jurusan Biologi Gd. A, Lt. 1, FMIPA UNS, Jl. Ir. Sutami 36A Surakarta 57126, Jawa Tengah. Tel./fax.: +62-271-663375. Email: [biodiversitas@gmail.com](mailto:biodiversitas@gmail.com). Website: [biodiversitas.mipa.uns.ac.id/snmbi.html](http://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/snmbi.html)

# DUNG BEETLE BEHAVIOR AND ITS ROLE IN STIMULATING TROPICAL FOREST BIODIVERSITY

Bainah Sari Dewi, Sugeng P. Harianto and Shinsuke Koike

## ABSTRACT

Dung beetles feed on the feces of animals in the forest, carrying the contents of the feces under the surface of the soil to be stored as stock of dung beetle feed as well as saving the seeds that are inside the feces of the animals. Under suitable environmental conditions, the seeds that are saved by dung beetle will grow as seedling enriching the biodiversity of trees in the forest. This research needs to be done because it is still a few research on biodiversity of dung beetle in Indonesia and this research is the first research in Lampung Province. The purpose of this research is to investigate biodiversity of dung beetle. The research site was conducted at the arboretum of Lampung University (2011-2018), and at Wan Abdul Rachman Forest Park, Lampung Province of Indonesia (2017-2018).

The research method using traps method at two locations namely University of Lampung arboretum and Wan Abdul Rachman Forest Park. The results of the study have been found eight species of dung beetle (identified) and two species have not been identified. Dung beetle is already having an important role as secondary seed dispersal. This role is directly related to the availability of seed banks in the forest. Further research is needed in relation to the ecology and physiology of dung beetles on different soil hardness.