

**BIODIVERSITAS DUNG BEETLE
DI TAMAN HUTAN RAYA WAN ABDUL RACHMAN**

**Bainah Sari Dewi
Sugeng P. Harianto
Dewi Ira Rahmawati
Novia Dewara**

Daftar Isi

DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	v
TERIMA KASIH PARA PIHAK	vii
DUKUNGAN DANA	viii
BAB I APAKAH DUNG BEETLE ITU ?	1
Habitat Dung Beetle	3
Pakan Dung Beetle	5
Pola Kekayaan Jenis Kumbang Tinja	6
Peran Kumbang Tinja dalam Ekosistem	8
Permasalahan Studi Kumbang Tinja di Indonesia	8
BAB II SEJARAH TAMAN HUTAN RAYA WAN ABDUL RACHMAN	11
BAB III PENELITIAN UNIVERSITAS LAMPUNG TENTANG DUNG BEETLE DI TAHURA WAR BLOK PEMANFAATAN	13
BAB IV PENELITIAN UNIVERSITAS LAMPUNG TENTANG DUNG BEETLE DI TAHURA WAR BLOK LINDUNG	21
BAB V PENELITIAN UNIVERSITAS LAMPUNG TENTANG DUNG BEETLE DI KAMPUS UNIVERSITAS LAMPUNG	29
DOKUMENTASI PENELITIAN	37
DAFTAR PUSTAKA	66

Daftar Tabel

Tabel	Halaman
1. Pengamatan Cuaca Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 Juni 2018 dan 10-13 Juni 2018	13
2. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 Juni 2018 dan 10-13 Juni 2018	13
3. Biodiversitas Non Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 Juni 2018 dan 10-13 Juni 2018	14
4. Pengamatan Cuaca Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 Juli 2018 dan 10-13 Juli 2018	15
5. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 Juli 2018 dan 10-13 Juli 2018	15
6. Biodiversitas Non Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 Juli 2018 dan 10-13 Juli 2018	16
7. Pengamatan Cuaca Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 Agustus 2018 dan 10-13 Agustus 2018	17
8. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 Agustus 2018 dan 10-13 Agustus 2018	17
9. Pengamatan Biodiversitas Non Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 Agustus 2018 dan 10-13 Agustus 2018	18
10. Pengamatan Cuaca Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 September 2018 dan 10-13 September 2018	19
11. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 September 2018 dan 10-13 September	19
12. Pengamatan Biodiversitas Non Dung Beetle Blok Pemanfaatan 1-4 September 2018 dan 10-13 September 2018	20
13. Pengamatan Cuaca Dung Beetle Blok Lindung 1-4 Juni 2018 dan 10-13 Juni 2018 ..	21
14. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle Blok Lindung 1-4 Juni 2018 dan 10-13 Juni 2018	21
15. Pengamatan Biodiversitas Non Dung Beetle Blok Lindung 1-4 Juni 2018 dan 10-13 Juni 2018	22
16. Pengamatan Cuaca Dung Beetle Blok Lindung 1-4 Juli 2018 dan 10-13 Juli 2018	23
17. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle Blok Lindung 1-4 Juli 2018 dan 10-13 Juli 2018	23
18. Pengamatan Biodiversitas Non Dung Beetle Blok Lindung 1-4 Juli 2018 dan 10-13 Juli 2018	24
19. Pengamatan Cuaca Dung Beetle Blok Lindung 1-4 Agustus 2018 dan 10-13 Agustus 2018	25
20. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle Blok Lindung 1-4 Agustus 2018 dan 10-13 Agustus 2018	25

21. Pengamatan Biodiversitas Non Dung Beetle Blok Lindung 1-4 Agustus 2018 dan 10-13 Agustus 2018	26
22. Pengamatan Cuaca Dung Beetle Blok Lindung 1-4 September dan 10-13 September 2018	27
23. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle Blok Lindung 1-4 September 2018 dan 10-13 September 2018	27
24. Pengamatan Biodiversitas Non Dung Beetle Blok Lindung 1-4 September 2018 dan 10-13 September 2018	28
25. Pengamatan Cuaca Dung Beetle UNILA 05-09 April 2018	29
26. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle UNILA 05-09 April 2018	29
27. Pengamatan Biodiversitas Non Dung Beetle UNILA 05-09 April 2018	30
28. Pengamatan Cuaca Dung Beetle UNILA 10-14 April 2018	31
29. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle UNILA 10-14 April 2018	31
30. Pengamatan Biodiversitas Non Dung Beetle UNILA 10-14 April 2018	32
31. Pengamatan Cuaca Dung Beetle UNILA 15-19 April 2018	33
32. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle UNILA 15-19 April 2018	33
33. Pengamatan Biodiversitas Non Dung Beetle UNILA 15-19 April 2018	34
34. Pengamatan Cuaca Dung Beetle 01-05 UNILA Mei 2018	35
35. Pengamatan Biodiversitas Dung Beetle UNILA 01-05 Mei 2018	35
36. Pengamatan Biodiversitas Non Dung Beetle UNILA 01-05 Mei 2018	36

Daftar Gambar

Gambar	Halaman
1. Foto bersama tim peneliti di Blok Pemanfaatan Tahura WAR	37
2. Foto bersama tim peneliti di kandang penangkaran rusa Tahura WAR	37
3. Abah Adik (Wakil Ketua Gabungan Kelompok Tani Hutan) dan Ibu Dr. Hj. Bainah Sari Dewi, S.Hut., M.P.	38
4. Meminum air nira hasil hutan non kayu di Blok Pemanfaatan Tahura WAR	38
5. Tim peneliti sebelum turun lapang di depan rumah Abah Adik.....	39
6. Tim peneliti sebelum turun lapang dengan kendaraan motor untuk naik ke lokasi penelitian dengan membawa bambu dan trap	39
7. Tim peneliti sebelum turun lapang memotong ember	40
8. Foto bersama saat istirahat di lapangan bersama tim peneliti (Wara, Ary, Dewi dan Umi).	40
9. Foto bersama Abah Adik sebagai pemandu	41
10. Pembuatan Trap	41
11. Pembuatan Trap	42
12. Proses pencangkulan	42
13. Proses Pencangkulan	43
14. Pemasangan Feses	43
15. Penanaman Trap	44
16. Pelabelan untuk penandaan Trap	44
17. Perjalanan menuju arboretum 12 Hutan Pendidikan Konservasi Terpadu UNILA di Tahura WAR	45
18. Foto di Arboretum 6	45
19. Feses Sapi	46
20. Feses Rusa Sambar	46
21. Feses Kambing	47
22. Trap 1 sampai Trap 6	47
23. Trap 7 sampai Trap 12	48
24. Trap 13 sampai Trap 18	49
25. Trap 19 sampai Trap 24	50
26. Trap 25 sampai Trap 30	51
27. Trap 31 sampai Trap 36	52
28. <i>Cartasius mollosus</i>	53
29. <i>Aphodius marginellus</i>	54
30. <i>Onthopagus Sp 1</i>	55
31. <i>Oryctes rhinoceros</i>	56
32. <i>Oniitis phartopus</i>	57
33. Semut hitam besar	58
34. Semut hitam kecil	58
35. Nyamuk	59
36. Kaki seribu	59
37. Jangkrik	60
38. Laba-laba	60
39. Semut merah kecil	61
40. Ulat bulu	61

41. Glomerida	62
42. Kalajengking	62
43. Tikus	63
44. Cacing	63
45. Semut merah besar	64
46. Kelabang	64
47. Belalang	65

Terima Kasih Para Pihak

Kami mengucapkan terima kasih kepada para pihak yang terlibat dalam penelitian ini dan terlibat dalam penyelesaian penulisan buku ini.

1. Rektor Universitas Lampung (Prof. Dr.Ir Hasriadi Mat Akin, M.P.).
2. Dinas Kehutanan Provinsi Lampung (Kepala Dinas Bapak Ir. Syaiful Bahri)
3. Dinas Kehutanan Provinsi Lampung (Kabid RLPS Ir. Moh. Dwi Wicaksono, M.Sc. Agr.)
4. Unit Pelaksana Teknis Daerah Tahura WAR (Ka UPTD Bapak Ir. Sumardi, MM.)
5. Unit Pelaksana Teknis Daerah Tahura WAR Ir. Ariyadi, Polhut Agus Tamtomo)
6. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Universitas Lampung (Ketua LPPM Unila Bapak Warsono PhD)
7. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Universitas Lampung Sekretaris LPPM Unila Bapak Dr Hartoyo).
8. Pusat Penelitian dan Pengembangan Biodiversitas Universitas Lampung (Kepala Pusat Ibu Dr. Hj. Bainah Sari Dewi, S.Hut., M.P., IPM.)
9. Pusat Penelitian dan Pengembangan Biodiversitas Universitas Lampung (Sekretaris Pusat Bapak Dr. Rahmat Safe'i, S.Hut., M.Si.).
10. Ketua Jurusan Kehutanan (Dr. Melya Riniarti,S.P., M.Si)
11. Dosen Unila (Prof Dr. Ir. Sugeng P. Harianto, Drs. Afif Bintoro, M.P., Prof FX. Susilo, Dr. Gede Swibawa, Dr. Hari Kaskoyo).
12. Kapuslitbang HAKI Dr. Arum.
13. Kelompok Tani Hutan Sumber Agung (Pak Saban, Abah Adik, Mas Giarto, Kang Entus).
14. Mahasiswa dan Civitas Akademik Universitas Lampung (Wara, Dewi, Rendy, Umy Mayasari, Ayu, Hafizd, Nyimas, Ary Rahmadi, Kornel dkk).

DUKUNGAN DANA

Penelitian ini dapat dilaksanakan dan penulisan buku ini dapat berhasil diselesaikan atas dukungan dana dari RISTEK DIKTI Skema Publikasi dan Kerja sama Luar Negeri Tahun Anggaran 2018. Atas pendanaan tersebut, kami mengucapkan terima kasih. Semoga buku ini bermanfaat untuk Lampung dan Indonesia.