

SKRIPSI

**ANALISIS KEGUNAAN TUMBUHAN HERBA
DI AREAL REKLAMASI PT ADARO INDONESIA
KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh
RUKMAWATI**



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**ANALISIS KEGUNAAN TUMBUHAN HERBA
DI AREAL REKLAMASI PT ADARO INDONESIA
KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

**RUKMAWATI
1610611320044**

Skripsi

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan**

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : Analisis Kegunaan Tumbuhan Herba Di Areal Reklamasi PT Adaro Indonesia Kalimantan Selatan

Nama Mahasiswa : Rukmawati

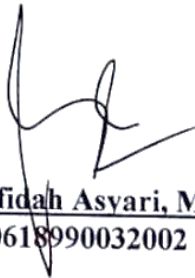
Nomor Induk Mahasiswa : 1610611320044

Program Studi : Kehutanan

Minat Studi : Manajemen Hutan

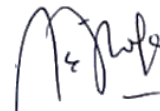
Menyetujui,
Komisi Dosen Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. Mufidah Asyari, MP
NIP. 19640618990032002

Pembimbing II



Ir. Hj. Fonny Rianawati, M.P.
NIP. 196712121997032001

Penguji I



Ir. Gusti Syeransyah Rudy M.P.
NIP. 196209191990031004

Penguji II



Ir. Noor Mirad Sari M.P.
NIP. 196511111993032002

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Yumarti, S.Hut, M.Si.
NIP. 197803022003122004

Dekan
Fakultas Kehutanan



Dr. H. Kissinger, S.Hut, M.Si.
NIP. 195701121982031001

RIWAYAT HIDUP

RUKMAWATI, dilahirkan di Batulicin Kabupaten Tanah Bumbu pada tanggal 27 Oktober 1998 dari Ayah Padianto dan Ibu Katminah (Almh.). Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara kandung. Penulis menempuh pendidikan formal di SDN 2 Tungkaran Pangeran pada tahun 2004, SMPN 2 Simpang Empat pada tahun 2010, SMKN 2 Simpang Empat pada tahun 2013 dan Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Kehutanan pada tahun 2016.

Penulis menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan ULM pada tanggal 6 juli-16 juli 2018, Praktik Hutan Tanaman di Kesatuan Pemangkuan Hutan Madiun pada tanggal 15 sampai dengan 25 Januari 2019, dan Praktik Kerja Khusus di KPHP Kotawaringin Barat unit XXII dan XXVI mulai dari 9 september 2019 hingga tanggal 5 november 2019. Mengikuti ekstrakurikuler Panggung Seni Rimbawan pada seni Paduan Suara. Penulis juga mengikuti berbagai kegiatan seminar internal maupun eksternal. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun dengan judul “**Analisis Kegunaan Tumbuhan Herba Di Areal Reklamasi PT Adaro Indonesia Kalimantan Selatan**” di bawah bimbingan Ibu Dr. Ir. Mufidah Asyari, MP dan Ibu Ir. Hj. Fonny Rianawati, M.P.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Skripsi ini tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis arau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu dalam naskah dan disebutkan di daftar pustaka. Apabila kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Oktober 2023



Rukmawati

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Kegunaan Tumbuhan Herba Di Areal Reklamasi PT Adaro Indonesia Kalimantan Selatan.**” Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Dekan Fakultas Kehutanan Dr. H. Kissinger, S.Hut,MSi
2. Pembimbing I Ibu Dr. Ir. Mufidah Asyari, MP
3. Pembimbing II Ibu Ir. Hj. Fonny Rianawati,M.P.
4. Teman-teman angkatan 2016 *Barringtonia asiatica*
5. Semua pihak dan rekan-rekan yang telah memberikan bantuan dan masukan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini.

Indonesia, Juni 2023

Rukmawati

RINGKASAN

RUKMAWATI. Analisis Kegunaan Tumbuhan Herba Di Areal Reklamasi PT Adaro Indonesia Kalimantan Selatan. Dibimbing oleh. Dr. Ir. Mufidah Asyari, MP dan Ibu Ir. Hj. Fonny Rianawati, M.P. Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi spesies tumbuhan bawah di Areal Reklamasi PT Adaro Indonesia Kalimantan Selatan, mengidentifikasi penggunaan spesies tumbuhan bawah terutama herba yang ada di Areal Reklamasi PT Adaro Indonesia Kalimantan Selatan.

Revegetasi merupakan salah satu kegiatan yang wajib dilaksanakan oleh PT Adaro Indonesia di lahan bekas tambang. Perusahaan memiliki tanggung jawab terhadap lahan yang telah ditambang. Revegetasi bermanfaat untuk mengembalikan kondisi alam seperti semula, tumbuhan yang ada di areal reklamasi juga dapat dimanfaatkan untuk hal lain, seperti sumber obat-obatan, sumber makanan, sandang, hiburan bagi manusia, dan lain sebagainya.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode studi pustaka dengan menganalisis serta mereview jurnal serta sumber karya ilmiah lain. Hasil penelitian ini diantaranya, terdapat 74 tumbuhan herba yang ada di areal reklamaasi PT Adaro Indonesia Kalimantan Selatan. Terdapat 57 tumbuhan obat, tumbuhan pangan terdapat 10 spesies, tumbuhan yang bermanfaat sebagai kerajinan terdapat 2 spesies, pakan ternak terdapat 6 spesies, tumbuhan yang bermanfaat sebagai insektisida/pestisida terdapat 4 spesies, tumbuhan yang bermanfaat sebagai pewarna terdapat 2 spesies, tumbuhan yang bermanfaat sebagai tanaman hias dan cover crop terdapat 7 spesies, tumbuhan yang bermanfaat sebagai pupuk terdapat 3 spesies, tumbuhan yang bermanfaat sebagai kosmetik terdapat spesies, dan untuk keperluan lain terdapat 2 spesies. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai informasi serta menambah wawasan mengenai kegunaan tumbuhan herba yang ada di Areal Reklamasi PT Adaro Indonesia Kalimantan Selatan serta dapat digunakan oleh pihak lain untuk mendukung data-data yang dibuat.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan penelitian	2
C. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Reklamasi.....	3
B. Tumbuhan Herba	4
C. Tumbuhan Obat	5
D. Tumbuhan Pangan	7
III. METODE PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat Penelitian	9
B. Obyek dan Alat Penelitian	9
C. Prosedur Penelitian	9
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A. Tanaman Herba di Lahan Reklamasi PT Adaro Indonesia.....	13
B. Deskripsi Tumbuhan Herba	19

V. PENUTUP	116
A. Kesimpulan	116
B. Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN	137

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Persentase kegunaan jenis	13
2. Daftar tumbuhan herba yang memiliki manfaat sebagai obat-obatan.....	14
3. Daftar tumbuhan herba yang memiliki manfaat sebagai bahan pangan.....	16
4. Daftar tumbuhan herba yang memiliki manfaat sebagai kerajinan.....	16
5. Daftar tumbuhan herba yang memiliki manfaat sebagai pakan ternak	16
6. Daftar tumbuhan herba yang memiliki manfaat sebagai insektisida/pestisida	17
7. Daftar tumbuhan herba yang memiliki manfaat sebagai pewarna.....	17
8. Daftar tumbuhan herba yang memiliki manfaat sebagai tanaman hias/cover crop.....	17
9. Daftar tumbuhan herba yang memiliki manfaat sebagai pupuk.....	18
10. Daftar tumbuhan herba yang memiliki manfaat sebagai kosmetik	18
11. Daftar tumbuhan herba yang memiliki kegunaan lain	18
12. Daftar tumbuhan herba yang diketahui tidak memiliki kegunaan apapun.....	19

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Contoh draf tumbuhan bawah.....	12
2. Diagram Persentase penggunaan tumbuhan herba dan liana di PT Adaro Indonesia	13
3. Diagram perbandingan antara tumbuhan yang diketahui pemanfaatannya dengan tumbuhan yang tidak diketahui pemanfaatannya	19
4. Ara Sungsang (<i>Asystasia gangetica</i>)	20
5. Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i>)	21
6. Sembung kuwuk (<i>Blumea lacera</i>)	23
7. Sintrong (<i>Crassocephalum crepidioides</i>)	24
8. Urang-Aring (<i>Eclipta prostrata</i>).....	25
9. Kirinyuh (<i>Eupatorium odoratum</i>).....	27
10. Seruni (<i>Melanthera biflora</i>).....	28
11. Sembung Rambat (<i>Mikania micrantha</i>).....	29
12. Ketumbar Bolivia (<i>Porophyllum ruderale</i>).....	31
13. Sawi langit (<i>Vernonia cinerea</i>).....	32
14. Seruni rambat (<i>Wedelia trilobata</i>)	34
15. Maman lanang (<i>Cleome rutidosperma</i>)	35
16. Genjer (<i>Limnocharis flava</i>).....	37
17. Gulinggang (<i>Cassia alata</i>).....	38
18. Mantangan (<i>Merremia peltata</i>).....	40
19. Kangkung air (<i>Ipomoea aquatica</i>)	41
20. Little Bell (<i>Ipomoea grandifolia</i>).....	42
21. Injen-injenan (<i>Ipomoea obscura</i>).....	43
22. Rincik bumi (<i>Ipomoea quamoclit</i>)	44
23. Daun bisul (<i>Merremia umbellata</i>)	45
24. Jayanti (<i>Sesbania sesban</i>)	47
25. Putri malu tegak (<i>Mimosa pigra</i>)	48
26. Putri malu merambat (<i>Mimosa pudica</i>)	49

27. Orok-orok runcing (<i>Crotalaria retusa</i>).....	51
28. Deleyan (<i>Desmodium heterophyllum</i>)	53
29. Congkok (<i>Molineria capitulata</i>).....	54
30. Menuntil (<i>Dianella ensifolia</i>)	55
31. Rumput Knop (<i>Hyptis capitata</i>).....	56
32. Mrambos merah (<i>Hibiscus radiatus</i>)	57
33. Rumput jelumpang (<i>Melochia corchorifolia</i>).....	58
34. Sidaguri (<i>Sida rhombifolia</i>)	59
35. Pulutan (<i>Urena sinuata</i>).....	60
36. Fivestamen Burbark (<i>Triumfetta pentandra</i>)	61
37. Karamunting (kecil) (<i>Melastoma affine</i>).....	62
38. Karamunting (besar) (<i>Melastoma malabathricum</i>).....	63
39. Mentimun Tikus (<i>Cyclea laxiflora</i>)	64
40. Kemunting (<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>)	65
41. Kantong Semar (<i>Nepenthes mirabilis</i>).....	66
42. Cacabean (<i>Ludwigia octovalvis</i>).....	68
43. Belimbing tanah (<i>Oxalis barrelieri</i>)	69
44. Buntut meyong sisir (<i>Desmodium heterocarpon</i>).....	70
45. Pok-kepokan (<i>Flemingia macrophylla</i>)	71
46. Markisa mini (<i>Passiflora foetida</i>).....	72
47. Poong (<i>Breynia oblongifolia</i>)	73
48. Mangsi (<i>Phyllanthus reticulatus</i>).....	74
49. Meniran merah (<i>Phyllanthus urinaria</i>).....	75
50. Kambilan (<i>Phyllanthus virgatus</i>).....	77
51. <i>Tropical girdlepod</i> (<i>Mitracarpus hirtus</i>)	78
52. Rumput patima (<i>Spermacoce latifolia</i>).....	79
53. Terong pipit (<i>Solanum torvum</i>).....	80
54. Bunga Pukul Delapan (<i>Turnera sabulata</i>).....	81
55. Karehau (<i>Callicarpa longifolia</i>)	82
56. Tembelekan (<i>Lantana camara</i>).....	83
57. Jukut rindik (<i>Polygala paniculata</i>)	85
58. Pecut kuda (<i>Stachytarpheta indica</i>).....	86

59. Galing (<i>Cayratia trifolia</i>).....	87
60. Mali-mali (<i>Leea indica</i>)	88
61. Lengkuas hutan (<i>Alpinia malaccensis</i>)	90
62. Ketepeng jawa (<i>Senna obtusifolia</i>)	92
63. Kacang gude (<i>Cajanus cajan</i>).....	94
64. Cemplongan (<i>Drymaria villosa</i>).....	96
65. Kacang katropan (<i>Centrosema plumieri</i>).....	97
66. Kacang ruji (<i>Pueraria phaseoloides</i>).....	98
67. Sentro (<i>Centrosema pubescens</i>).....	101
68. Peje (<i>Pueraria javanica</i>).....	102
69. Orok-orok bundar (<i>Crotalaria pallida</i>)	105
70. Rumput setawar (<i>Borreria alata</i>).....	107
71. <i>Alternanthera denticulate</i>	108
72. Daun duduk (<i>Desmodium triquetrum</i>)	109
73. Orok-orok runcing (<i>Crotalaria micans</i>)	110
74. Ketepeng cina (<i>Senna alata</i>).....	111
75. Stylo (<i>Stylosanthes scabra</i>).....	112
76. <i>Helicteres angustifolia</i>	113
77. Lima (<i>Breynia coronata</i>)	114

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dokumentasi review jurnal	138
2. Jurnal Internasional Mochamad Arief Soendjoto dengan judul <i>Plant Species Richness After Revegetation on The Reclaimed Coal Mine Land of PT Adaro Indonesia, South Kalimantan</i>	139
3. Jurnal Nasional Aqdestiasari Nahdia Ulfah dengan judul Keragaman Spesies Herba-Liana Dan Kemiripan Komunitasnya Di Area Reklamasi PT Adaro Indonesia, Provinsi Kalimantan Selatan, Indonesia.....	148
4. Jurnal Nasional Yoga Bayu Santoso dengan judul Keragaman Spesies Herba Dan Kemiripan Komunitas Tumbuhan Pada Dua Periode Pemantauan Berurutan Di Area Reklamasi PT Adaro Indonesia, Provinsi Kalimantan Selatan, Indonesia	156