

DAFTAR PUSTAKA

- Anjarwati, Julia. 2022. “Kaki Seribu: Taksonomi, Morfologi, Habitat, Cara Hidup, dan Fakta Menarik”. [Kaki Seribu: Taksonomi, Morfologi, Habitat, Cara Hidup, dan Fakta Menarik \(foresteract.com\)](https://foresteract.com). Diakses pada 09 Maret 2022 pukul 20.00 WIB.
- Ardiansyah; Defri Yoza; dan Yossi Oktorini. (2017). “Pengembangan Hutan rakyat Berbasis Hutan Karet (*Hevea brasiliensis*) Di Kecamatan Tanah Putih Kabupaten Rokan Ilir”. JOM Faperta UR Vol. 4 No. 1 Februari 2017.
- Atap. 2021. “Ekosistem: Pengertian, Komponen dan Macam”. [Ekosistem: Pengertian, Komponen, Macam, dan Definisi Ahli \(gramedia.com\)](https://gramedia.com). Diakses pada 14 Maret 2022 pukul 19.00 WIB.
- Cyber Extension, 2018. “Syarat Pertumbuhan Kelapa Sawit”. [SYARAT PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT \(pertanian.go.id\)](https://pertanian.go.id). Diakses pada 12 Maret 2022 pukul 21.30 WIB.
- Damanik, S; M Syakir, Made Tasma dan Siswanto. 2010. “Budidaya dan Pasca Panen Karet”. Bogor: Nitropdf Professional.
- Fitriani, Rina. 2008. “Mengenal hutan”. Bandung. Putra Setia.
- Gueadi. 2020. “Jenis Kelabang Yang Ada di Indonesia”. [Jenis Kelabang Yang Ada di Indonesia - Jenis.net](https://jenis.net). Diakses pada 08 Maret 2022 pukul 19.00 WIB.
- Halwany, Wawan. 2013. “Peranan dan Fungsi Fauna Tanah”. [Peranan dan Fungsi Fauna Tanah – BPSILHK Banjarbaru \(foreibanjarbaru.or.id\)](https://foreibanjarbaru.or.id). Diakses pada 02 Maret 2022 pukul 21.00 WIB.
- Indonesian Speleological Society. 2013. “Chilopoda”. [Chilopoda | Masyarakat Speleologi Indonesia \(caves.or.id\)](https://caves.or.id). Diakses pada 06 Maret 2022 pukul 19.00 WIB.
- Kementrian Kehutanan Republik Indonesia. 1999. Undang-undang nomor 41 tahun 1999 pasal 1 ayat 1-5 tentang kehutanan. Jakarta (ID). RI.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, 2020. “Pengertian Keanekaragaman Hayati”. [P3E Jawa \(menlhk.go.id\)](https://menlhk.go.id). Diakses pada 04 Maret 2022 pukul 20.00 WIB.
- Kementrian Pertanian Badan Litbang Pertanian, 2019. “Karakteristik Tanaman Karet”. [Karakteristik Tanaman Karet - Badan Litbang Pertanian](https://litbang.pertanian.go.id). Diakses pada 12 Maret 2022 pukul 19.00 WIB.
- Madjid, Abdul. 2007. “Organisme Tanah (Bagian II)”. [Dasar Dasar Ilmu Tanah: Organisme Tanah \(Bagian II\) \(dasar2ilmutanah.blogspot.com\)](https://dasar2ilmutanah.blogspot.com). Diakses pada 02 Maret 2022 pukul 22.00 WIB.

- Subur Makmur Wijaya. 2015. “Klasifikasi dan Morfologi Cacing”. [Klasifikasi Dan Morfologi Cacing | Subur Makmur Wijaya](#). Diakses pada 28 Juli 2022 pukul 20.30 WIB.
- Tangdirapak, Evaline. 2021. “Makrofauna Tanah Dalam Kesuburan Tanah”. [Makrofauna Dalam Kesuburan Tanah - TNeutron](#). Diakses pada 01 Maret 2022 pukul 21.00 WIB.
- Utami, Budhi, dan Jannah, Siti Nurul. 2013. *KLOTOK KOTA KEDIRI Identification of Land Macrofauna Place in the Final Disposal Zone Passive Klotok City Kediri*. 780–785.
- Wana Swara. 2021. “Peran Makrofauna Untuk Menyuburkan Lahan”. [Peran Makrofauna Tanah untuk Menyuburkan Lahan – Wanaswara](#). Diakses pada 01 Maret 2022 pukul 21.12 WIB.
- Wibowo, Cahyo dan Syamsudin Ahmad Slamet. (2017). “Keanekaragaman Makrofauna Tanah Pada Berbagai Tipe Tegakan di Areal Bekas Silika di Holcim Educational Forest, Sukabumi, Jawa Barat”. *Jurnal Silvikultur Tropika*. Vol. 08 No.1. 26-34.
- Widiawan, Dwi Harjo. 2017. “Perencanaan Partisipatif dalam Pembangunan Hutan Rakyat di Kabupaten Jombang”. *Jurnal Ilmiah Administrasi Publik (JIAP)*. Vol. 3, No. 1, pp 30-36.
- Wikipedia. 2022. “Kelapa Sawit”. [Kelapa sawit Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas](#). Diakses pada 02 Maret 2022 pukul 19.00 WIB.
- Wikipedia. 2022. “Kabupaten Ogan Komering Ilir”. [Kabupaten Ogan Komering Ilir Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas](#). Diakses pada 28 Juli 2022 pukul 20.00 WIB.
- Wikipedia. 2022. “Anjing Tanah”. [Anjing tanah-Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas](#). Diakses pada 29 Juli 2022 pukul 19.00 WIB.

LAMPIRAN



Lampiran 1. Stasiun 1 perkebunan karet masa sebelum produksi usia 0 - 4 tahun.



Lampiran 2. Stasiun 2 lahan karet masa produksi awal usia 5 - 10 tahun.



Lampiran 3. Stasiun 3 lahan karet masa produksi pertengahan usia 11 - 20 tahun.



Lampiran 4. Stasiun 4 lahan karet masa produksi akhir usia 21 - 25 tahun



Lampiran 5. Stasiun 5 lahan sawit masa sebelum produksi usia 1 - 3 tahun



Lampiran 6. Plot makrofauna tanah 40 cm x 40 cm



Lampiran 7. Plot tumbuhan vegetasi bawah 1 m x 1 m

Lampiran 8. Makrofauna tanah yang teridentifikasi.

No	Spesies	Jumlah Makrofauna Tanah Pada Stasiun					Jumlah Total Satu Jenis Pada 5 Stasiun
		1	2	3	4	5	
1	Cacing tanah (<i>Lumbricus rubellus</i>)	15	26	14	19	16	90
2	Semut hitam (<i>Dolichoderus thoracicus</i>)	6	8	14	8	12	48
3	Jangkrik kalung (<i>Gryllus bimaculatus de geex</i>)	5	10	7	6	3	31
4	Semut api (<i>Solenopsis invicta</i>)	8	4	8	5	9	34
5	keluwing (<i>Spirostreptus</i>)	3	6	2	2	4	17
6	Orong-orong (<i>Gryllotalpa Gryllotalpa</i>)	1	3	0	3	0	7
Jumlah Total Setiap Jenis Pada 1 Stasiun		38	57	45	43	44	
Rata-rata							

Keterangan:

- 1 : Stasiun 1 vegetasi karet usia masa sebelum produksi 1-4 tahun,
- 2 : Stasiun 2 vegetasi karet usia masa produksi awal 5-10 tahun,
- 3 : Stasiun 3 vegetasi karet usia masa produksi pertengahan 11- 20 tahun,
- 4 : Stasiun 4 vegetasi karet usia masa produksi akhir 21- 25 tahun,
- 5 : Stasiun 5 vegetasi sawit usia masa sebelum produksi 1- 3 tahun.

Lampiran 9. Tumbuhan Vegetasi Bawah Yang Teridentifikasi

No	Spesies	Jumlah Tumbuhan Vegetasi Bawah Pada Stasiun					Jumlah Total Satu Jenis Pada 5 Stasiun
		1	2	3	4	5	
1	Resam (<i>Dicranopteris linearis</i>)	13	11	7	8	7	46
2	Kasapan (<i>Clidemia hirta</i>)	7	26	14	10	4	61
3	Paku (<i>Lycopodiella cernua</i>)	2	6	5	6	3	22
4	Senggani (<i>Melastoma malabathricum</i>)	6	12	14	11	10	53
5	Belulang (<i>Eleusine indica</i>)	11	14	9	8	4	46
Jumlah Total Setiap Jenis Pada 1 Stasiun		39	69	49	43	28	

Keterangan:

- 1 : Stasiun 1 lahan karet usia 1-4 tahun,
 2 : Stasiun 2 lahan karet usia 5-10 tahun,
 3 : Stasiun 3 lahan karet usia 11- 20 tahun,
 4 : Stasiun 4 lahan karet usia 21- 25 tahun,
 5 : Stasiun 5 lahan sawit usia 1- 3 tahun.

Lampiran 10. Indeks Diversitas Shannon-Wiener Makrofauna Tanah Pada Lahan Karet Usia 1 – 4 tahun.

Jenis	Jumlah	Pi	Lnpi	Pi.LnPi	H'
Cacing tanah (<i>Lumbricus rubellus</i>)	15	0,39473684	-0,92953596	-0,36692209	1,54943172
Semut hitam (<i>Dolichoderus thoracicus</i>)	6	0,15789474	-1,84582669	-0,29144632	
Jangkrik kalung (<i>Gryllus bimaculatus de geex</i>)	5	0,13157895	-2,02814825	-0,26686161	
Semut api (<i>Solenopsis invicta</i>)	8	0,21052632	-1,55814462	-0,32803045	
keluwang (<i>Spirostreptus</i>)	3	0,07894737	-2,53897387	-0,20044531	
Orong-orong (<i>Gryllotalpa Gryllotalpa</i>)	1	0,02631579	-3,63758616	-0,09572595	
Total	38				

Lampiran 11. Indeks Diversitas Shannon-Wiener Makrofauna Tanah Pada Lahan Karet Usia 5 – 10 tahun.

Jenis	Jumlah	Pi	Lnpi	Pi.LnPi	H'
Cacing tanah (<i>Lumbricus rubellus</i>)	26	0,45614035	-0,78495473	-0,35804953	1,517376454
Semut hitam (<i>Dolichoderus thoracicus</i>)	8	0,14035088	-1,96360973	-0,27559435	
Jangkrik kalung (<i>Gryllus bimaculatus de geex</i>)	10	0,1754386	-1,74046617	-0,30534494	
Semut api (<i>Solenopsis invicta</i>)	4	0,07017544	-2,65675691	-0,18643908	
keluwing (<i>Spirostreptus</i>)	6	0,10526316	-2,2512918	-0,23697808	
Orong-orong (<i>Gryllotalpa Gryllotalpa</i>)	3	0,05263158	-2,94443898	-0,15497047	
Total	57				

Lampiran 12. Indeks Diversitas Shannon-Wiener Makrofauna Tanah Pada Lahan Karet Usia 11 - 20 tahun.

Jenis	Jumlah	Pi	lnpi	Pi.LnPi	H'
Cacing tanah (<i>Lumbricus rubellus</i>)	14	0,31111111	-	-	1,461400202
Semut hitam (<i>Dolichoderus thoracicus</i>)	14	0,31111111	-	-	
Jangkrik kalung (<i>Gryllus bimaculatus de geex</i>)	7	0,15555556	-	-	
Semut api (<i>Solenopsis invicta</i>)	8	0,17777778	-	-	
keluwing (<i>Spirostreptus</i>)	2	0,04444444	-	-	
Orong-orong (<i>Gryllotalpa Gryllotalpa</i>)	0	0	0	0	
Total	45				

Lampiran 13. Indeks Diversitas Shannon-Wiener Makrofauna Tanah Pada Lahan Karet Usia 21- 25 tahun.

Jenis	Jumlah	Pi	Lnpi	Pi.LnPi	H'
Cacing tanah (<i>Lumbricus rubellus</i>)	19	0,44186047	-0,81676114	-0,36089446	1,527252429
Semut hitam (<i>Dolichoderus thoracicus</i>)	8	0,18604651	-1,68175857	-0,31288532	
Jangkrik kalung (<i>Gryllus bimaculatus de geex</i>)	6	0,13953488	-1,96944065	-0,27480567	
Semut api (<i>Solenopsis invicta</i>)	5	0,11627907	-2,1517622	-0,25020491	
keluwing (<i>Spirostreptus</i>)	2	0,04651163	-3,06805294	-0,14270014	
Orong-orong (<i>Gryllotalpa Gryllotalpa</i>)	3	0,06976744	-2,66258783	-0,18576194	
Total	43				

Lampiran 14. Indeks Diversitas Shannon-Wiener Makrofauna Tanah Pada Lahan Sawit Usia 1 – 3 tahun.

Jenis	Jumlah	Pi	Lnpi	Pi.LnPi	H'
Cacing tanah (<i>Lumbricus rubellus</i>)	16	0,36363636	-1,01160091	-0,36785488	1,447909296
Semut hitam (<i>Dolichoderus thoracicus</i>)	12	0,27272727	-1,29928298	-0,3543499	
Jangkrik kalung (<i>Gryllus bimaculatus de geex</i>)	3	0,06818182	-2,68557735	-0,18310755	
Semut api (<i>Solenopsis invicta</i>)	9	0,20454545	-1,58696506	-0,32460649	
keluwing (<i>Spirostreptus</i>)	4	0,09090909	-2,39789527	-0,21799048	
Orong-orong (<i>Gryllotalpa Gryllotalpa</i>)	0	0	0	0	
Total	44				

Lampiran 15. Indeks Diversitas Shannon-Wiener Tumbuhan Vegetasi Bawah Pada Lahan Karet Usia 1-4 tahun.

Jenis	Jumlah	Pi	Lnpi	Pi.LnPi	H ⁱ
<i>Resam(Dicranopteris linearis)</i>	13	0,33333333	-1,09861229	-0,3662041	1,471781855
<i>Kasapan (Clidemia hirta)</i>	7	0,17948718	-1,7176515	-0,30829642	
<i>Paku (Lycopodiella cernua)</i>	2	0,05128205	-2,97041447	-0,15232895	
<i>Senggani(Melastoma malabathricum)</i>	6	0,15384615	-1,87180218	-0,28796957	
<i>Belulang (Eleusine indica)</i>	11	0,28205128	-1,26566637	-0,35698282	
Total	39				

Lampiran 16. Indeks Diversitas Shannon-Wiener Tumbuhan Vegetasi Bawah Pada Lahan Karet Usia 5 – 10 tahun.

Jenis	Jumlah	Pi	Lnpi	Pi.LnPi	H ⁱ
<i>Resam(Dicranopteris linearis)</i>	11	0,15942029	-1,83621123	-0,29272933	1,500721038
<i>Kasapan (Clidemia hirta)</i>	26	0,37681159	-0,97600997	-0,36777187	
<i>Paku (Lycopodiella cernua)</i>	6	0,08695652	-2,44234704	-0,212378	
<i>Senggani(Melastoma malabathricum)</i>	12	0,17391304	-1,74919985	-0,30420867	
<i>Belulang (Eleusine indica)</i>	14	0,20289855	-1,59504917	-0,32363317	
Total	69				

Lampiran 17. Indeks Diversitas Shannon-Wiener Tumbuhan Vegetasi Bawah Pada Lahan Karet Usia 11 – 20 tahun.

Jenis	Jumlah	Pi	Lnpi	Pi.LnPi	H ⁱ
<i>Resam(Dicranopteris linearis)</i>	7	0,14285714	-1,94591015	-0,27798716	1,538000155
<i>Kasapan (Clidemia hirta)</i>	14	0,28571429	-1,25276297	-0,35793228	
<i>Paku (Lycopodiella cernua)</i>	5	0,10204082	-2,28238239	-0,23289616	
<i>Senggani(Melastoma malabathricum)</i>	14	0,28571429	-1,25276297	-0,35793228	
<i>Belulang (Eleusine indica)</i>	9	0,18367347	-1,69459572	-0,31125228	
Total	49				

Lampiran 18. Indeks Diversitas Shannon-Wiener Tumbuhan Vegetasi Bawah Pada Lahan Karet Usia 21 - 25 tahun.

Jenis	Jumlah	Pi	Lnpi	Pi.LnPi	H'
Resam(<i>Dicranopteris linearis</i>)	8	0,18604651	-1,68175857	-0,31288532	1,588541501
Kasapan (<i>Clidemia hirta</i>)	10	0,23255814	-1,45861502	-0,3392128	
Paku (<i>Lycopodiella cernua</i>)	6	0,13953488	-1,96944065	-0,27480567	
Senggani(<i>Melastoma malabathricum</i>)	11	0,25581395	-1,36330484	-0,3487524	
Belulang (<i>Eleusine indica</i>)	8	0,18604651	-1,68175857	-0,31288532	
Total	43				

Lampiran 19. Indeks Diversitas Shannon-Wiener Tumbuhan Vegetasi Bawah Pada Lahan Sawit Usia 1 – 3 tahun.

Jenis	Jumlah	Pi	Lnpi	Pi.LnPi	H'
Resam(<i>Dicranopteris linearis</i>)	7	0,25	-1,38629436	-0,34657359	1,509582591
Kasapan (<i>Clidemia hirta</i>)	4	0,14285714	-1,94591015	-0,27798716	
Paku (<i>Lycopodiella cernua</i>)	3	0,10714286	-2,23359222	-0,23931345	
Senggani(<i>Melastoma malabathricum</i>)	10	0,35714286	-1,02961942	-0,36772122	
Belulang (<i>Eleusine indica</i>)	4	0,14285714	-1,94591015	-0,27798716	
Total	28				

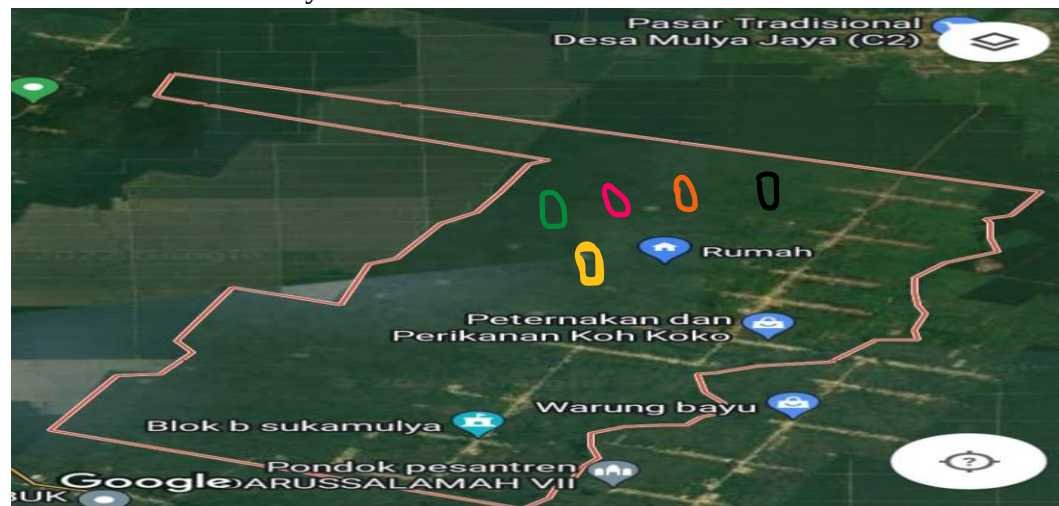
Lampiran 20. Peta Kabupaten Ogan Komering Ilir



Lampiran 21. Peta Kecamatan LempuingLampiran



22. Peta Desa Sukamulya



keterangan :

lingkaran kuning : lahan karet usia 1 - 4 tahun

lingkaran hijau : lahan karet usia 5 – 10 tahun

lingkaran pink : lahan karet usia 11 – 20 tahun

lingkaran orange : lahan karet usia 21 – 25 tahun

lingkaran hitam : lahan sawit usia 1 – 3 tahun