

DAFTAR PUSTAKA

- Acevedo, E. V., Eckert, K. L., Eckert, A. A., Cambers, G., & Horrocks, J. A. (2009). Sea Turtle Nesting Beach. *Characterization Manual*, 46–97.
- Adnyana, W. (2016). *Bio-Ekologi Penyu Laut Di Indonesia* (Seminar Nasional Dan Workshop Sea Turtle Conservation).
- Agehara, S. (2020). Simple Imaging Techniques for Plant Growth Assessment. *Edis*, 2020(1), 5. <https://doi.org/10.32473/edis-hs1353-2020>
- Anshary, M., Setyawati, T. R., & Yanti, A. H. (2014). Karakteristik Pendaratan Penyu Hijau (*Chelonia mydas*, Linnaeus 1758) di Pesisir Pantai Tanjung Kemuning Tanjung Api dan Pantai Belacan Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Protoboint*, 3(2), 232–239.
- Bagarinao, T. U. (2011). The sea turtles captured by coastal Fisheries in the northeastern Sulu sea, Philippines: Documentation, care, and release. *Herpetological Conservation and Biology*, 6(3), 353–363.
- Bahri, S., Atmadipoera, A. S., & Madduppa, H. H. (2016). *GENETIC DIVERSITY OF OLIVE RIDLEY *Lepidochelys olivacea* ASSOCIATED WITH CURRENT PATTERN IN CENDRAWASIH BAY, PAPUA*. 9(2), 1–23.
- Bawole, R., & Megawanto, R. (2017). Establishing of Aquatic Protected Areas (Apas) Network in Papua'S Bird Head'S Seascape (Bhs): Species Migration and Genetic Connectivity. *Coastal and Ocean Journal (COJ)*, 1(2), 189–200. <https://doi.org/10.29244/coj.1.2.189-200>
- Benni, B., Adi, W., & Kurniawan, K. (2018). Analisis Karakteristik Sarang Alami Peneluran Penyu. *Akuatik. Sumber daya Perairan*, 11(2), 1–6.
- Casale, P., & Tucker, A. D. (2017). Loggerhead Turtle *Caretta caretta*. *The IUCN Red List of Threatened Species*, 8235, e.T3897A119333622.
- Chianucci, F., & Cutini, A. (2012). Digital hemispherical photography for estimating forest canopy properties: Current controversies and opportunities. *IForest*, 5(6), 290–295. <https://doi.org/10.3832/ifor0775-005>
- Cousins, N., Rees, & Godley, B. (2017). A Sea Turtle Nesting Beach Indicator Tool. *Bluedot Associates*, 12(1), 1–7.
- Damanhuri, H., Putra, A., & Troa, R. A. (2019). Karakteristik bio-fisik pantai peneluran penyu di Pulau Laut-Sekatung Kabupaten Natuna – Provinsi Kepulauan Riau. *Prosiding Simposium Nasional Magister*, 3(2), 1–15.
- Dermawan, A., Nyoman, I., Nuitja, S., Soedharma, D., Halim, M. H., Kusri, M. D., Lubis, S. B., Alhanif, R., Khazali, M., Murdiah, M., Wahjuhardini, P. L., Setiabudiningsih, & Mashar, A. (2009). *PEDOMAN TEKNIS PENGELOLAAN KONSERVASI PENYU*. Direktorat Konservasi dan Taman Nasional Laut, Direktorat Jenderal Kelautan, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil, Departemen Kelautan dan Perikanan RI.
- Dharmadi, & Wiadnyana. (2008). Kondisi Habitat dan Kaitannya dengan Jumlah Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) Yang Bersarang di Pulau Derawan Berau Kalimantan Timur. *Penelitian Perikanan Indonesia*, 14(2).
- Dharmawan, I. W. E., & Pramudji. (2017). Panduan Pemantauan Komunitas Mangrove. In *COREMAP-CTI Pusat Penelitian Oseanografi* (2nd ed.). LIPI.

- Endrawati, H., S, A. D., & Redjeki, S. (2016). Analisa Persebaran Sarang Penyu Hijau (*Chelonia Mydas*) Berdasarkan Vegetasi Pantai Di Pantai Sukamade Merubetiri Jawa Timur. *Buletin Oseanografi Marina*, 5(2), 115. <https://doi.org/10.14710/buloma.v5i2.15730>
- Halpin, P. N., Read, A. J., Fujioka, E., Best, B. D., Donnelly, B., Hazen, L. J., Kot, C., Urian, K., LaBrecque, E., Dimatteo, A., Cleary, J., Good, C., Crowder, L. B., & Hyrenbach, K. D. (2011). OBIS-SEAMAP: The world data center for marine mammal, sea bird, and sea turtle distributions. *Oceanography*, 24, 162–173. <https://doi.org/10.5670/oceanog.2009.42.COPYRIGHT>
- Hamino, T. Z. A. E., Parawangsa, I. N. Y., Sari, L. A., & Arsad, S. (2021). Efektifitas Pengelolaan Konservasi Penyu di Education Center Serangan , Denpasar Bali. *Journal of Marine and Coastal Science Vol.*, 10(1), 18–34. <https://e-journal.unair.ac.id/JMCS/article/download/25604/13512>
- Hermawan, D., Saddon, S., & Muhammad, E. (1993). Studi Habitat Peneluran Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata* L) Di Pulau Peteloran Timur dan Barat Taman Nasional Kepulauan Seribu. *Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia*, 1(1), 33–37.
- Hitchins, P. M., Bourquin, O., Hitchins, S., & Piper, S. P. (2003). Factor influencing emergence and nesting site of Hawksbill Turtle (*Eretmochelys imbricata*) on Cousine Island, Seychelles, 1995-1999. *Phelsuma*, 11(2003), 59–69.
- Hitipeuw, C., Dutton, P. H., Benson, S. R., Thebu, J., & Bakarbesy, J. (2007). Population status and Internesting movement of leatherback turtles, *Dermochelys coriacea*, Nesting on the Northwest Coast of Papua, Indonesia. *Chelonian Conservation and Biology*, 6(1), 28–36.
- Ibrahim, A., Djumanto, & Probosunu, N. (2016). Sebaran Lokasi Peneluran Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) di Pulau Sangalaki Kepulauan Derawan Kabupaten Berau. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 18(2), 39–46.
- Jemarut, W., Webliana, K., & Sari, D. P. (2019). Kajian Yuridis Perlindungan Penyu. *Jurnal Ilmiah Dunia Hukum*, 4(2528–6137), 25–36.
- Jentewo, Y., Saleky, D., & Suruan, S. (2017). Asosiasi Tipe Vegetasi Terhadap Letak Sarang Penyu Hijau (*Chelonia Mydas*) Di Pulau Piai , Kabupaten Raja Ampat Association of Vegetation Types to Nets of Green Turtle (*Chelonia mydas*) in Pulau Piai Regency of Raja Ampat Fakultas Perikanan dan Ilmu Kel. 37–51.
- Khaisu, M. S. (2014). Karakteristik habitat peneluran penyu lekang (*Lepidochelys olivecea*, Hirth 1971) di Taman Wisata Alam Air Hitam, Bengkulu. *Departemen Ilmu Dan Teknologi Kelautan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor*.
- Kim, I., Yi, C., Han, D., Park, D., Park, J., Cho, I., & Kim, M. (2020). Journal of Asia-Pacific Biodiversity First record of the hawksbill turtle (*Eretmochelys imbricata*, Reptilia : Testudines : Cheloniidae) from South Korea. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, 13(2), 151–155. <https://doi.org/10.1016/j.japb.2020.02.006>
- Lestari, & Hardijanto, L. (2013). *Komparasi Karakteristik Peneluran Penyu Terhadap Jumlah dan Jenis Penyu yang Mendarat*. Universitas Padjajaran.
- Mansula, J. G., & Romadhon, A. (2020). Analisis Kesesuaian Habitat Peneluran Penyu Di Pantai Saba, Gianyar, Bali. *Juvenil:Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 1(1), 8–18. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v1i1.6669>
- Manurung, B., Erianto, & Rifsanjani, S. (2015). Karakteristik Habitat Tempat Bertelur

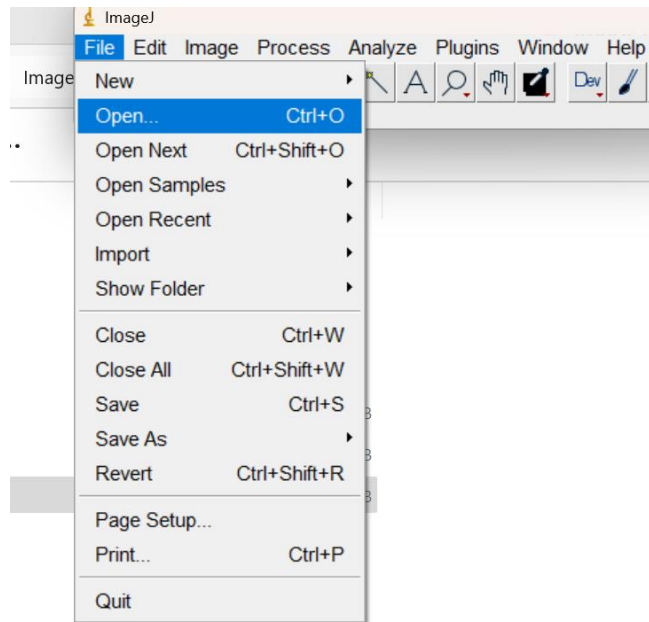
- Penyu Di Kawasan Taman Wisata Alam Tanjung Belimbing Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Hutan Lestari*, 4(2), 205–212.
- McGehee, M. A. (1990). Effects of Moisture on Eggs and Hatchlings of Loggerhead Sea Turtles (*Caretta caretta*). *Herpetologica*, 46(3), 251–258.
- Merwe, V. D., Ibrahim, Kamaruddin, & W., J. (2006). Effect of Nest Depth, Shading, and Metabolic Heating on Nest Temperatures in Sea Turtle Hatcheries. *Chelonian Conservation and Biology*, 5(6), 210–215.
- Novitawati, I., Thohari, A. M., Priyono, A., & Suwelo, I. S. (2003). Kajian Potensi Habitat Peneluran Penyu di Pantai Taman Wisata Alam Sukawayana, Pelabuhan Ratu, Kabupaten Sukabumi. In *Departemen Konservasi Sumber daya Hutan*.
- Panjaitan, R. A., Iskandar, & Alisyahbana, H. S. (2012). HUBUNGAN PERUBAHAN GARIS PANTAI TERHADAP HABITAT BERTELUR PENYU HIJAU (*Chelonia mydas*) DI PANTAI PANGUMBAHAN UJUNG GENTENG, KABUPATEN SUKABUMI. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 3(2), 311–320.
- Parinding, Z. (2021). PREFERENSI HABITAT PERSARANGAN PENYU DI KAWASAN PULAU KECIL (Preference for Nesting Habitat of Turtles in Island Areas). *Jurnal Ilmu Pengetahuan*, 2(1), 8–15.
- Pradana, A. F., Said, S., & Siahaan, S. (2013). Habitat of Spawning Green Turtle (*Chelonia mydas*) in the Amusement Park River Twists District Sambas, West Kalimantan. *Jurnal Hutan Lestari*, 1(2), 156–163.
- Pratiwi, B. W. (2016). *Diversity Turtle and Habitat Characteristics Nesting in Pekon Muara Tembulih, Ngambur, Pesisir Barat*. Universitas Lampung.
- Purnama, D. E. W. I., Zamani, N. P., & Farajallah, A. (2013). Microsatellite DNA Analysis on the Polyandry of Green Sea Turtle *Chelonia mydas*. *HAYATI Journal of Biosciences*, 20(4), 182–186. <https://doi.org/10.4308/hjb.20.4.182>
- Putra, B. A., Wibowo, E., & Rejeki, S. (2014). Studi Karakteristik Biofisik Habitat Peneluran Penyu Hijau (*Chelonia Mydas*) di Pantai Paloh Sambas Kalimantan Barat. *Journal Of Marine Research*, 3(3), 173–181.
- Richayasa, A. (2015). Karakteristik Habitat Peneluran Penyu Sisik (*Eretmachelys imbricata*) di Pulau Geleang Karimunjawa. *Skripsi*, 26.
- Ridwan, E. A., Sara, L., & Asriyana. (2017). Karakteristik biofisik habitat peneluran Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) di Pantai Kampa. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 2(4), 295–305.
- Samanya, R. (2015). Biologi Konservasi Penyu Laut. In *Seminar Biokonservasi dalam rangka Dies Natalis ke-28 Fakultas Bioteknologi, Universitas Kristen Duta Wacana* (Issue November).
- Satriadi, A., Rudiana, E., & Af-Idati, N. (2003). Identifikasi Penyu dan Studi Karakteristik Fisik Habitat Penelurannya di Pantai Samas. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 8(2), 69–75.
- Semboor, S. E. N., Tapilatu, R. F., & Sabariah, V. (2021). Profil Suhu Pantai Peneluran Penyu Sidey: Implikasi Estimasi Jenis Kelamin Tukik Penyu. *Musamus Fisheries*, 4(1), 26–37.
- Setyawatiningsih, S. C., Marniasih, D., & Wijayanto. (2011). Biophysical characteristics of the hawksbill turtle (*Eretmochelys imbricata*) nesting site in the Anak Ileuh Kecil Island, Riau Islands. *Jurnal Teknobiologi*, 2(1), 17–22.

- Swadarma, Q. (2018). *Karakteristik Habitat Peneluran Penyu di Kawasan Stasiun Pembinaan dan Pelestarian Penyu Rantau Sialang Kabupaten Aceh Selatan Sebagai Referensi Matakuliah Ekologi Hewan*. UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
- Syafrizal, Siregar, Z., Aida, F., & Widya, S. (2022). *BIOPHYSICAL CHARACTERISTICS OF THE NESTING SITE OF LEATHERBACK TURTLES (DERMOCHELYS CORIACEA) AND OLIVE RIDLEY TURTLES (LEPIDOCHELYS OLIVACEA) ON LHOKNGA BEACH OF ACEH BESAR*. 8(2), 25–28. <https://doi.org/10.22373/ekw.v8i2.12865>
- Syamsuni, Y. F., Zamani, N. P., & Juterzenka, K. V. (2013). Karakteristik Habitat Populasi Bertelur Penyu Hijau (*Chelonia Mydas*) di Pangumbahan, Sukabumi, Jawa Barat. *Journal Of Marine Research*, 2(3), 147–155.
- Tambun, P. C., Wahyuningsih, H., & Soemaryono, Y. (2017). *KARAKTERISTIK BIO-FISIK HABITAT PANTAI PENELURAN TERHADAP TINGKAT KEBERHASILAN PENETASAN TELUR PENYU HIJAU (Chelonia mydas) DI PULAU PENYU PESISIR SELATAN PROVINSI SUMATRA BARAT* *Bio-Physical Characteristics of Habitat of Nursing Coast to Success Rate of*.
- Wallace, B. P., Tiwari, M., & Girondot, M. (2013). *Dermochelys coriacea*, Leatherback. *The IUCN Red List of Threatened Species 2013*, 8235(e.T6494A43526147), 1–23. <https://www.iucnredlist.org/species/6494/43526147>
- Wicaksono, M. A., Elfidasari, D., & Kurniawan, A. (2013). Aktivitas Pelestarian Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) Di Taman Pesisir Pantai Penyu Pangumbahan Sukabumi Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional Matematik, Sains Dan Teknologi*, 4, 116–123.
- Winarno, G. D., & Harianto, S. P. (2018). *Perilaku Satwa Liar (Ethology)*. (Cetakan Se). Bandar Lampung : CV. Anugrah Utama Raharja, ©2018.
- Wyneken, J. (2001). *The Anatomy of Sea Turtles: Species Identification*. NOAA *Technical Memorandum NMFS-SEFSC-470*, 24(3), 1–180. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20082091>
- Yulmeirina, Thamrin, & Nasution, S. (2016). *Habitat Characteristics Nesting Environment Of Hawksbill Turtle (Eretmochelys imbricata) in the East Yu Island Of Thousand Islands National Park*. 9.
- Yusuf, A. (2000). *Mengenal Penyu*. Yayasan Alam Lestari.
- Zakyah. (2016). *Pengaruh Struktur Pasir Terhadap Tingkat Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Hijau (Chelonia mydas L.) Di Sukamade Taman Nasional Meru Betiri Serta Pemanfaatannya Sebagai Buku Ilmiah Populer*. Universitas Jember.

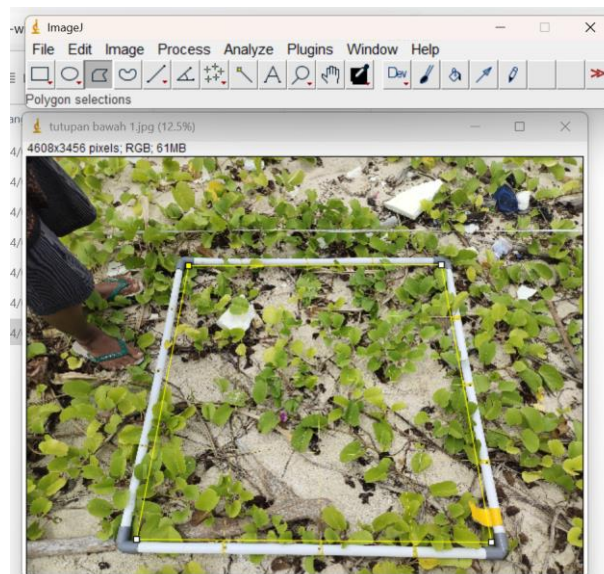
LAMPIRAN

Lampiran 1. Prosedur kerja pengolahan tutupan herba menggunakan bantuan program imagej

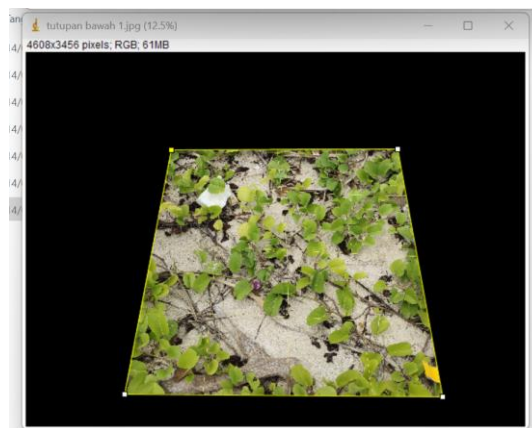
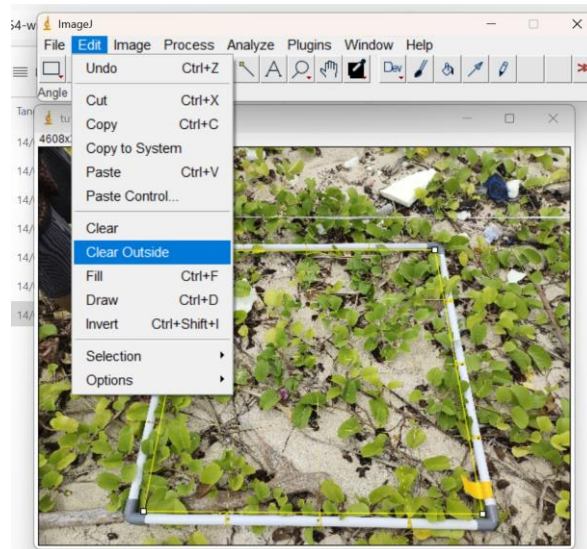
Pengolahan tutupan herba menggunakan aplikasi *Imagej* untuk melihat perbandingan *pixel* tumbuhan dan *pixel* total dengan cara membuka gambar yang ingin di analisis menggunakan "File" > "Open".



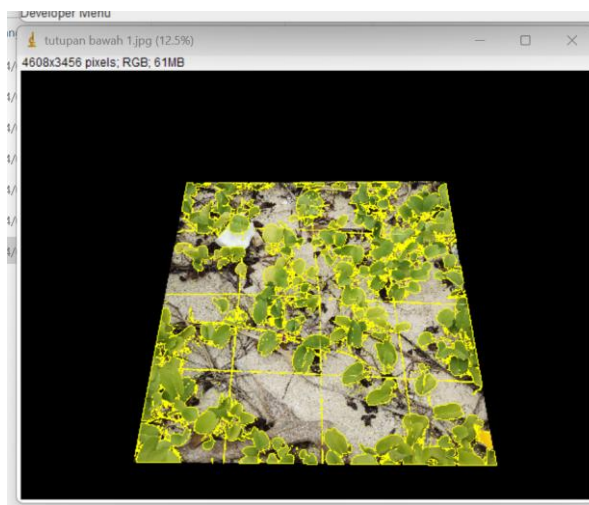
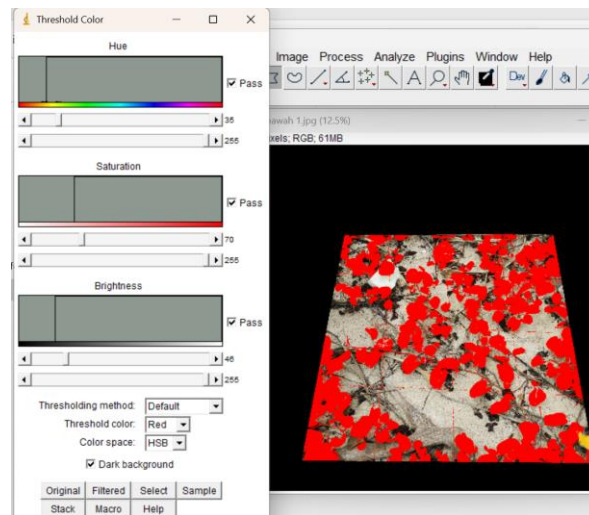
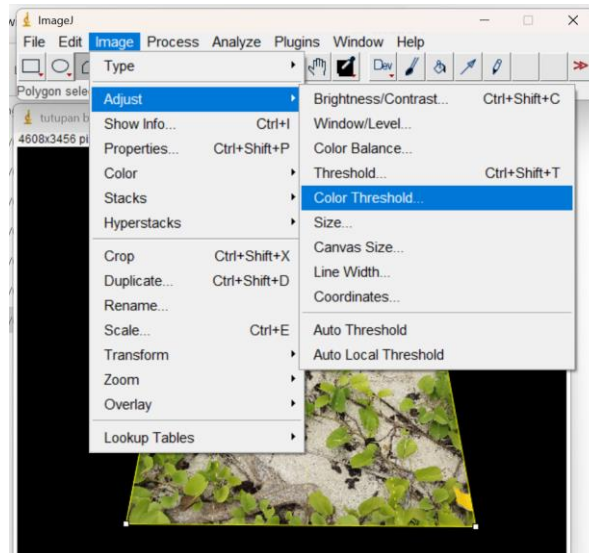
Menggunakan alat "Freehand Selection Tool" atau alat lainnya yang sesuai untuk menandai area yang akan diukur.

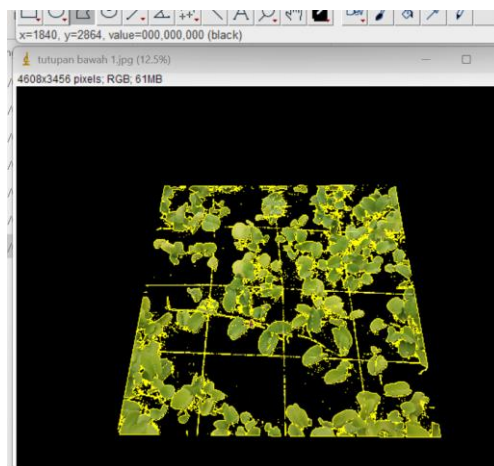
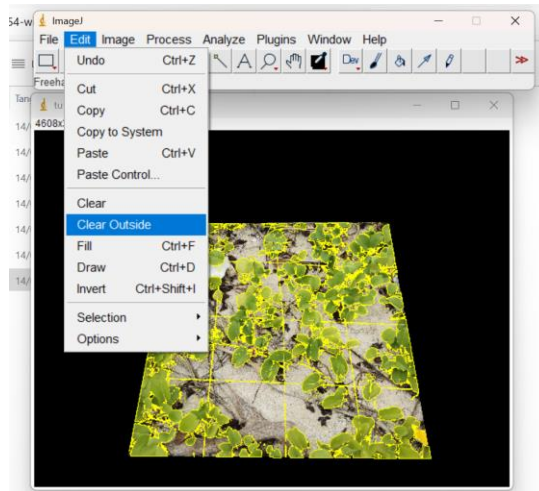


Memisahkan area gambar yang telah ditandai dengan "Edit" > "Clear Outside".

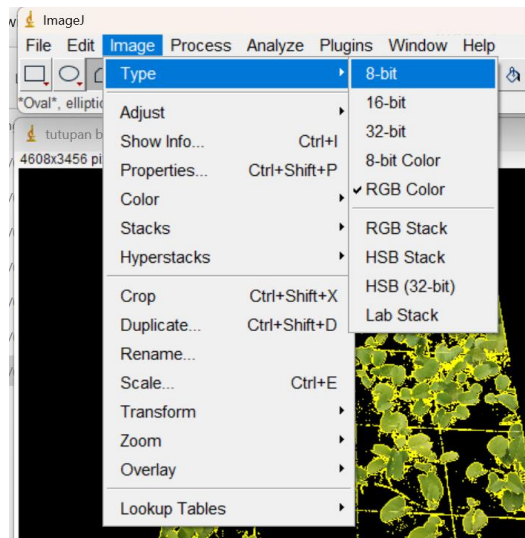


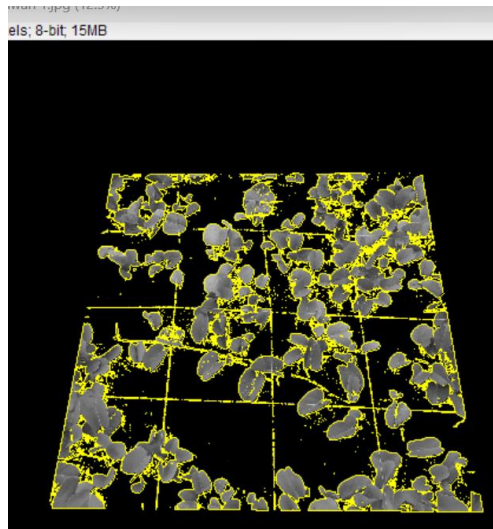
Memisahkan vegetasi yang ingin diukur dari substrat dan benda lainya dengan menggunakan “Image” > “Adjust” > “Color Threshold” lalu atur Hue, Saturation dan Brightness hingga menyisakan vegetasi yang ingin diukur dan tekan “select”. kembali ke menu “Edit” > “Clear Outside” untuk memisahkan tutupan yang telah ditandai dari substrat dan benda lainya.



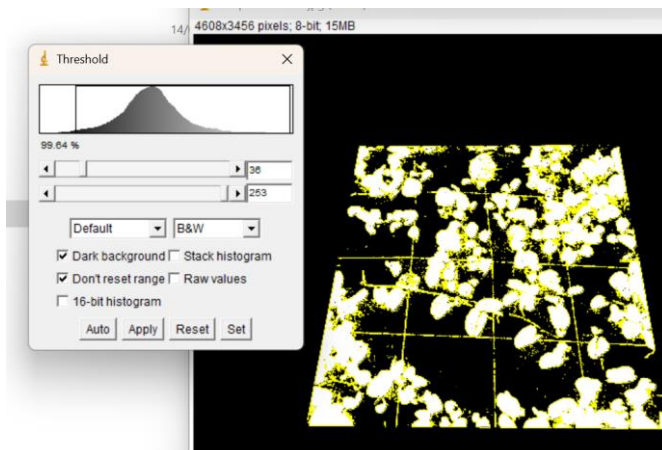
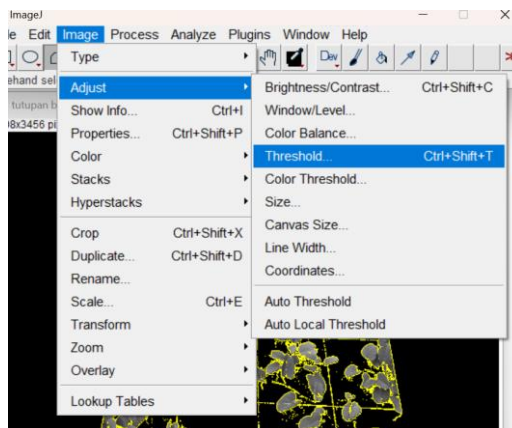


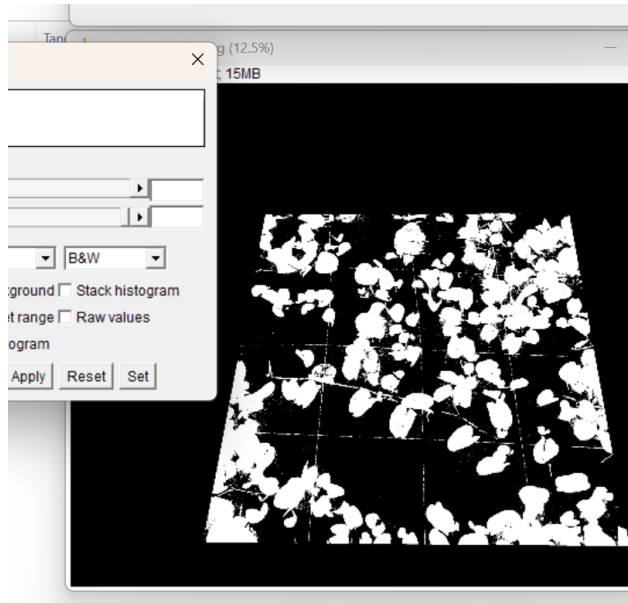
Mengubah gambar kedalam 8-bit untuk memisahkan pixel hitam dan putih menggunakan "Image" > "Type" > "8-bit".



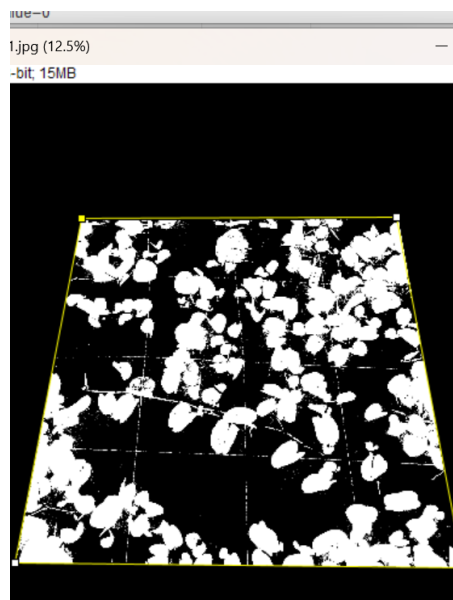


Lalu menu “Image” > “Adjust” > “Threshold” untuk mengatur *pixel* hitam dan *pixel* putih nya lalu “Apply”.

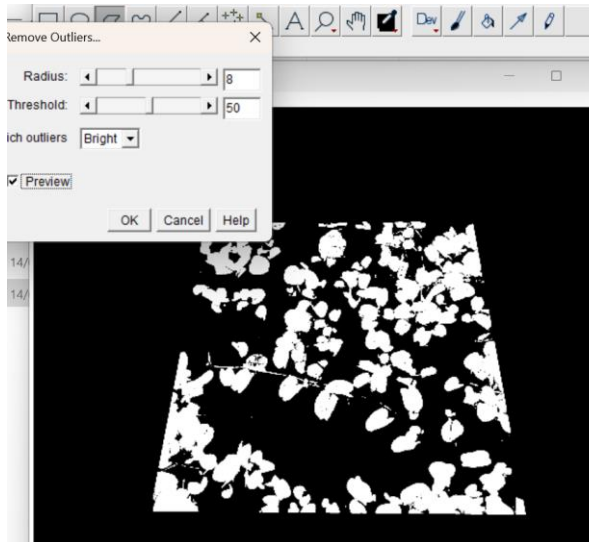
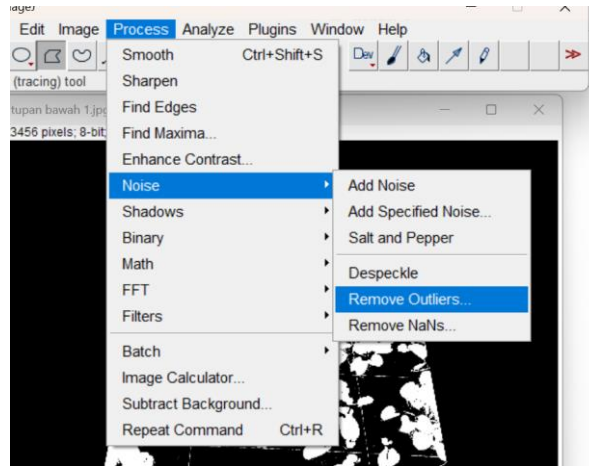




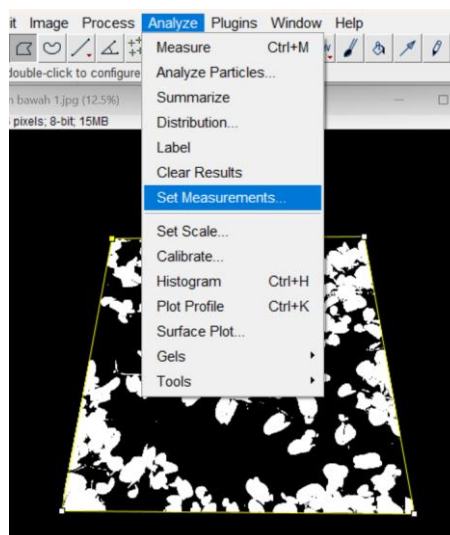
Menggunakan kembali alat "Freehand Selection Tool" atau alat lainnya yang sesuai untuk menandai area yang akan diukur.

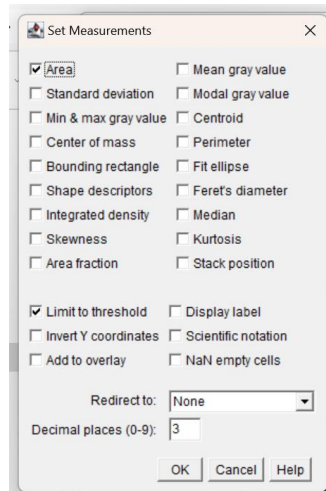


Menghapus rona *pixel* putih berlebihan gunakan "Process" > "Noise" > "Remove Outliers" atur sesuai yang dibutuhkan lalu "Ok".

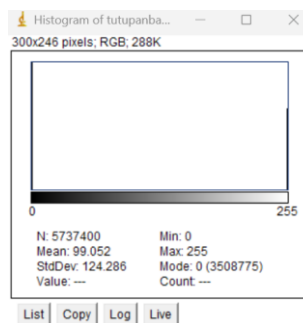
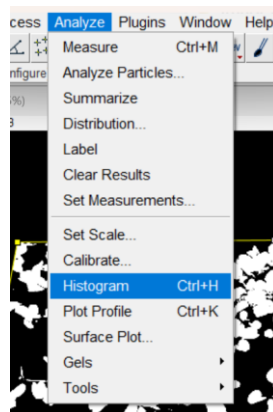


Menggunakan “Analyze” > “Set Measurements” > “Ok” untuk mengatur area penghitungan *pixel*.





Menu “Analyze” > “Histogram” untuk melihat total jumlah *pixel* pada area pengamatan yang terdiri dari jumlah *pixel*/hitam 0 (substrat dan benda lainya) dan jumlah *pixel* putih 255 (vegetasi).



value	count
0	3508775
255	2228625

Lampiran 2. Koordinat lokasi sarang peneluran penyu.

Lokasi	Nomor	Koordinat
Pulau Salissingan	1	S 2° 18.806' E 117° 13.764'
Pulau Salissingan	2	S 2° 18.805' E 117° 13.765'
Gusung Durian	1	S 2° 14.362' E 117° 8.326'
Gusung Durian	2	S 2° 14.352 E 117° 8.339'
Gusung Durian	3	S 2° 14.351 E 117° 8341
Gusung Durian	4	S 2° 14.349 E 117° 8340
Gusung Durian	5	S 2° 14.350 E 117° 8350
Gusung Durian	6	S 2° 14.351 E 117° 8351
Gusung Durian	7	S 2° 14.362 E 117° 8343
Gusung Durian	8	S 2° 14.362 E 117° 8344
Gusung Durian	9	S 2° 14.350 E 117° 8310
Gusung Durian	10	S 2° 14.347 E 117° 8308
Gusung Durian	11	S 2° 14.345 E 117° 8309
Gusung Durian	12	S 2° 14.340 E 117° 8323

Lampiran 3. Tabel data dan hasil uji T independent suhu dan kelembaban lingkungan sarang penyu yang diperoleh dari Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

Sarang	Suhu(°C)		Kelembaban (%)	
	Salissingan	Gusung Durian	Salissingan	Gusung Durian
1	30		6,84	
2	29		7,03	
3		30		10,73
4		30		5,37
5		30		5,19
6		30		9,68
7		30		4,48
8		29,8		7,15
9		29,8		8,14
10		29		3,09
11		31		6,24
12		31		8,21
13		31		8,49
14		30		7,43
Kisaran	29-30	29-31	6,84 - 7,03	3,09-10,73
Rata-rata	29,5 ± 0,5	30,1 ± 0,17	6,93 ± 0,095	7,02 ± 0,642

Lampiran 4. Tabel data kemiringan dan lebar pantai yang didapatkan dari lokasi Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

Ulangan	Salissingan	Gusung Durian	Salissingan			Gusung Durian		
	Lebar (m)		X	Y	Derajat kemiringan	X	Y	Derajat kemiringan
U1	12		12	1,5	7,13			
U2	10,32		10,32	1,48	8,16			
U3	11,5		11,5	1,29	6,4			
U1		7,8				7,8	1,45	10,53
U2		6,58				6,58	1,49	12,76
U3		10,17				10,17	1,42	7,95
U4		10,27				10,27	2,2	12,09
U5		11,14				11,14	1,21	6,2
U6		8,13				8,13	1,98	13,69
U7		11,66				11,66	1,71	8,34
U8		13,31				13,31	1,52	6,51
U9		12,41				12,41	1,18	5,43
Kisaran	10,32 - 11,5	6,58 - 13,31	6,4 - 8,16			5,43 - 13,69		
Rata-Rata	11,27 ± 0,5	10,16 ± 0,75	7,23 ± 0,51			9,28 ± 1,02		

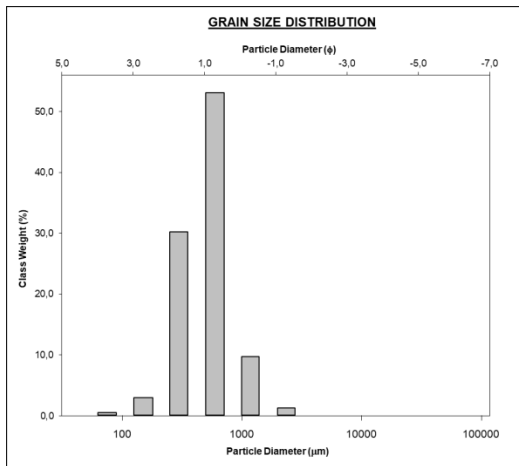
Lampiran 5. Tabel data ukuran butir pasir pada setiap sarang yang ditemukan di pantai peneluran Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

- a. Ukuran butir sedimen sarang yang ditemukan di Pulau Salissingan dan Gusung Durian

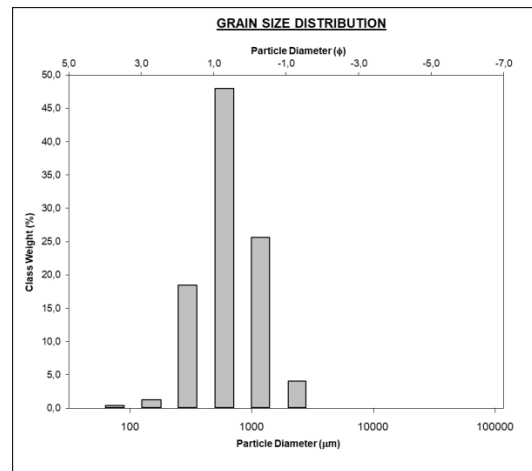
Sarang	Ukuran Sedimen (mm)		Jenis Sedimen	
	Salissingan	G. Durian	Salissingan	G. Durian
1	0,48		Pasir Sedang	
2	0,62		Pasir Kasar	
3		0,49	Pasir Sedang	
4		0,58	Pasir Kasar	
5		0,47	Pasir Sedang	
6		0,48	Pasir Sedang	
7		0,52	Pasir Kasar	
8		0,69	Pasir Kasar	
9		0,74	Pasir Kasar	
10		0,74	Pasir Kasar	
11		0,72	Pasir Kasar	
12		0,74	Pasir Kasar	
13		0,71	Pasir Kasar	
14		0,56	Pasir Kasar	
Kisaran	0,4777-0,6204	0,4713-0,7419		
Rata-rata	0,5491 ± 0,071	0,6206 ± 0,032		

b. Ukuran butir sedimen sarang peneluran penyu di Pulau Salissingan.

Sarang 1.

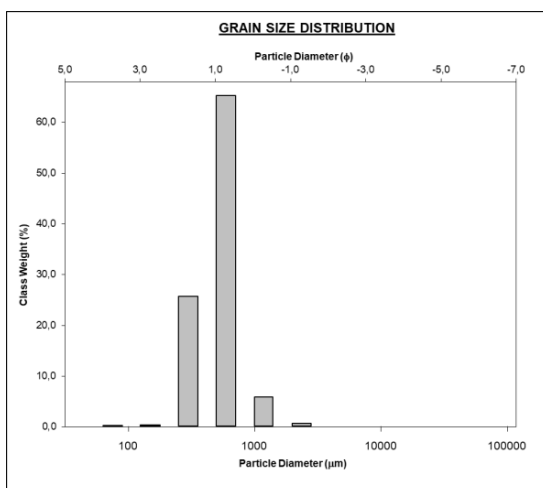


Sarang 2.

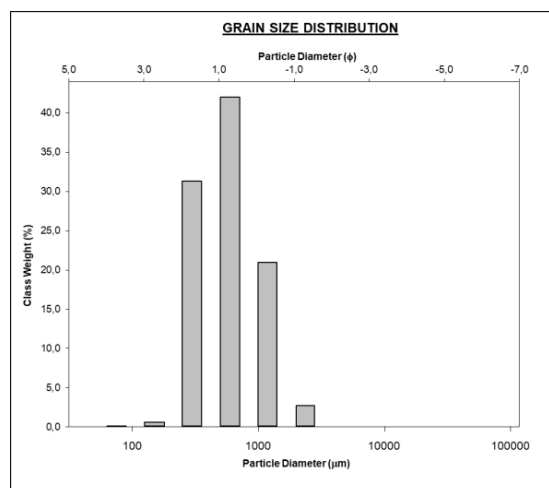


c. Ukuran butir sedimen sarang peneluran penyu di Gusung Durian.

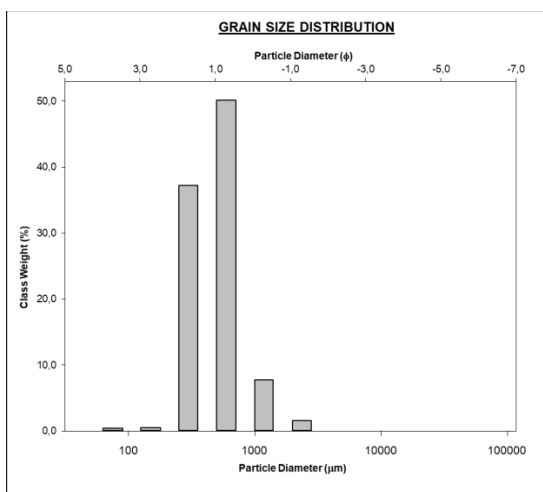
Sarang 1



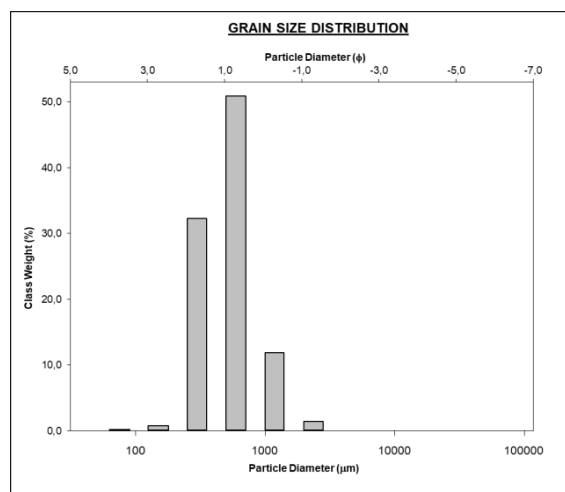
Sarang 2



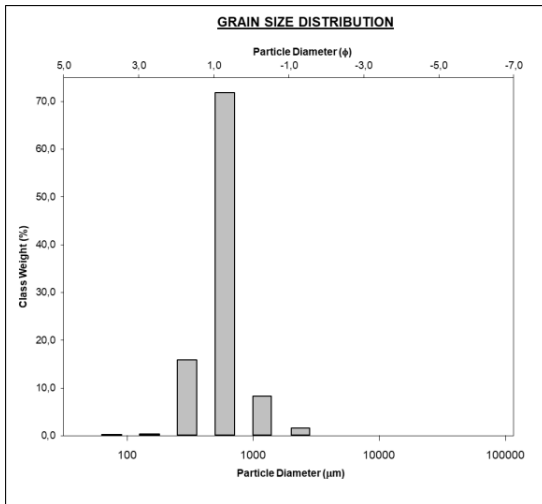
Sarang 3



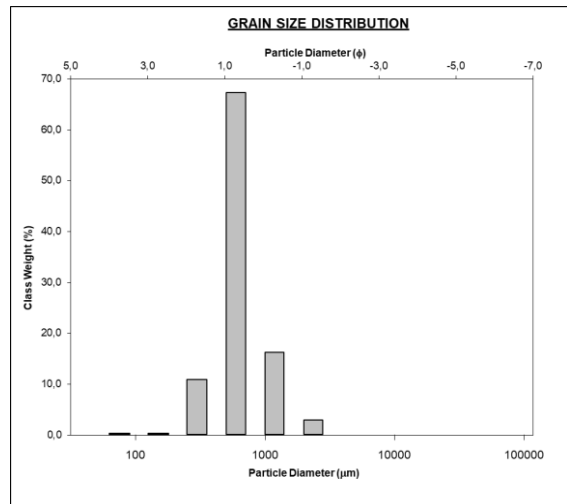
Sarang 4



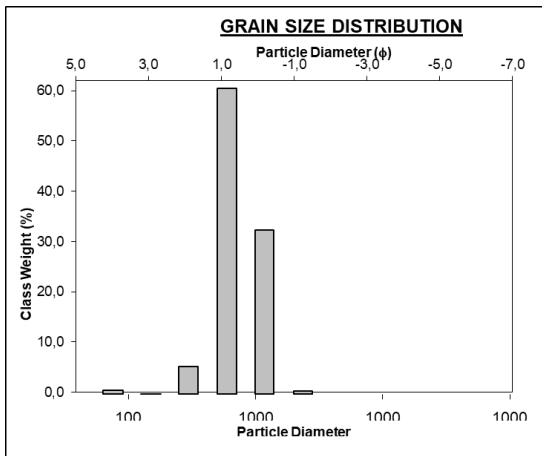
Sarang 5



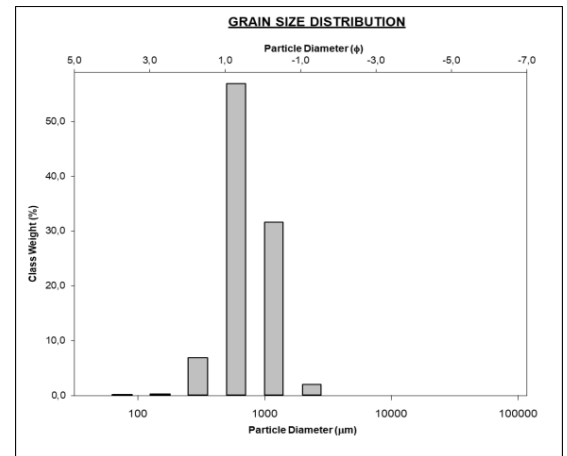
Sarang 6



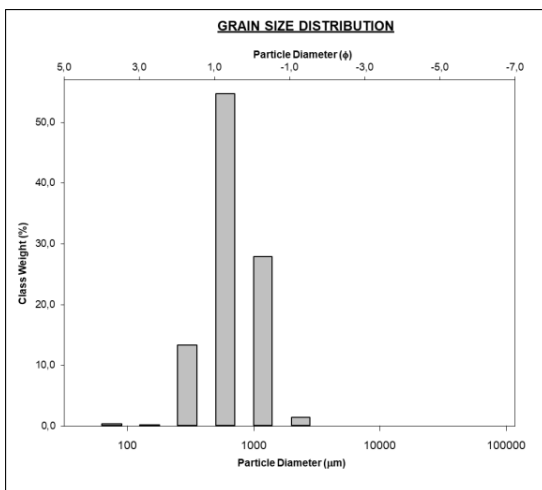
Sarang 7



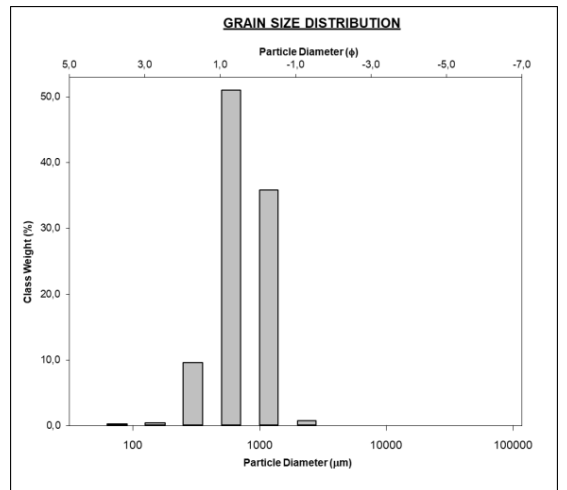
Sarang 8



Sarang 9

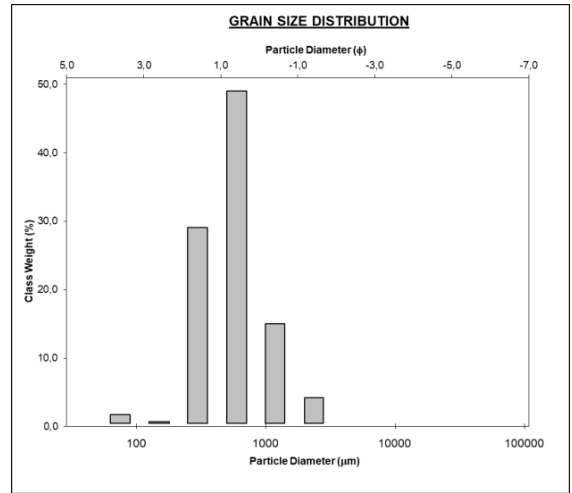
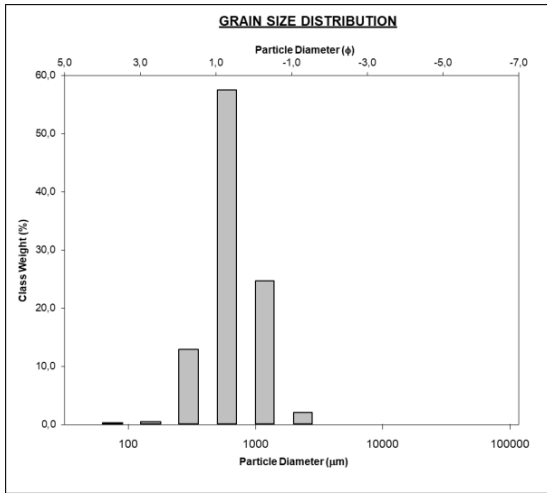


Sarang 10



Sarang 11

Sarang 12



Lampiran 6. Tabel data jumlah vegetasi dalam plot 10x10 m2 pada setiap sarang penyu yang ditemukan di Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

a. Jumlah vegetasi pada sarang peneluran penyu di pulau Salissingan.

Vegetasi	Nama Ilmiah	Salissingan		Jumlah Total
		S. 1	S. 2	
Pohon	Guettarda Speciosa	0	0	0
	Heliotropium arboreum	0	0	0
	Pandanus tectorius	2	0	2
	Cocos nucifera	0	2	2
Perdu	Scaevola taccada	2	2	4
Jumlah		4	4	8

b. Jumlah vegetasi pada sarang peneluran penyu di Gusung Durian.

Vegetasi	Nama Ilmiah	Gusung Durian												Jumlah Total
		S. 1	S. 2	S. 3	S. 4	S. 5	S. 6	S. 7	S. 8	S. 9	S. 10	S. 11	S. 12	
Pohon	Guettarda Speciosa	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Heliotropium arboreum	0	2	2	3	4	2	1	1	2	2	3	0	22
	Pandanus tectorius	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3
	Cocos nucifera	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Perdu	Scaevola taccada	1	2	2	2	3	2	4	4	3	4	5	5	37
Jumlah		4	5	4	5	8	4	5	5	5	8	8	5	66

Lampiran 7. Tabel data kepadatan vegetasi dalam plot 10 x 10 pada setiap sarang penyu yang ditemukan di Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

- a. Tabel data kepadatan vegetasi sarang peneluran penyu yang ditemukan pada Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

Sarang	Kepadatan Vegetasi (Ind/m)	
	Salissingan	G. Durian
Sarang 1	0,04	
Sarang 2	0,04	
Sarang 3		0,04
Sarang 4		0,07
Sarang 5		0,04
Sarang 6		0,05
Sarang 7		0,08
Sarang 8		0,04
Sarang 9		0,05
Sarang 10		0,05
Sarang 11		0,05
Sarang 12		0,06
Sarang 13		0,08
Sarang 14		0,05
Kisaran	0,04	0,04-0,08
Rata-rata	0,04	0,06

- b. Tabel kepadatan jenis vegetasi sarang peneluran penyu yang ditemukan di Pulau Salissingan.

Vegetasi	Nama Ilmiah	Salissingan		Rata-Rata Kepadatan (Ind/m)
		Kepadatan (Ind/m)		
		Sarang 1	Sarang 2	
Pohon	Guettarda Speciosa	0	0	0
	Heliotropium arboreum	0	0	0
	Pandanus tectorius	0,02	0	0,01
	Cocos nucifera	0	0,02	0,01
Perdu	Scaevola taccada	0,02	0,02	0,02
Jumlah		0,04	0,04	0,04

c. Tabel data kerapatan jenis vegetasi sarang penyu yang ditemukan di Pulau Salissingan.

Vegetasi	Nama Ilmiah	Gusung Durian												Rata-Rata Kerapatan (Ind/m)
		Kerapatan (Ind/m)												
		S. 1	S. 2	S. 3	S. 4	S. 5	S. 6	S. 7	S. 8	S. 9	S. 10	S. 11	S. 12	
Pohon	Guettarda Speciosa	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0008333
	Heliotropium arboreum	0	0,02	0,02	0,03	0	0	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0	0,0133333
	Pandanus tectorius	0,01	0,02	0	0	0,04	0,02	0	0	0	0	0	0	0,0075
	Cocos nucifera	0,02	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0,0025
Perdu	Scaevola taccada	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	0,05	0,030833333
Jumlah		0,04	0,07	0,04	0,05	0,08	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,05	0,06

Lampiran 8. Tabel tutupan herba di sarang peneluran penyu yang ditemukan pada Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

- a. Persentase tutupan vegetasi herba pada sarang peneluran penyu di Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

Pulau	Sarang	Tutupan vegetasi (%)
Salissingan	Sarang 1	55,46
	Sarang 2	25,52
Kisaran		25,52 - 55,46
Rata-rata +SE		40,49 ± 14,97
Gusung Durian	Sarang 1	66,60
	Sarang 2	25,25
	Sarang 3	17,53
	Sarang 4	48,03
	Sarang 5	50,00
	Sarang 6	22,94
	Sarang 7	66,55
	Sarang 8	61,51
	Sarang 9	50,28
	Sarang 10	60,56
	Sarang 11	52,57
	Sarang 12	8,85
Kisaran		8,85 - 66,60
Rata-rata +SE		44,22 ± 5,84

- b. Tabel persentase tutupan vegetasi herba pada sarang peneluran penyu di Pulau Salissingan.

Sarang 1	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	3599773	6049929	59,50
U2	3250640	6375843	50,98
U3	3854067	6894952	55,90
Rata-rata (%)			55,46
SE			2,47

Sarang 2	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	972663	7529116	12,92
U2	2194903	7689748	28,54
U3	2560831	7297842	35,09
Rata-rata (%)			25,52
SE			6,58

c. Tabel persentase tutupan vegetasi herba pada sarang peneluran penyu di Gusung Durian.

Sarang 1	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	3334237	5665876	58,85
U2	5597415	6811539	82,18
U3	4585590	7802592	58,77
Rata-rata (%)			66,60
SE			7,79
Sarang 2	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	1569471	6987428	22,46
U2	2011853	8490724	23,69
U3	2344369	7919224	29,60
Rata-rata (%)			25,25
SE			2,20
Sarang 3	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	262096	6110848	4,29
U2	508137	6406820	7,93
U3	3736783	9256932	40,37
Rata-rata (%)			17,53
SE			11,47
Sarang 4	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	711910	5889828	12,09
U2	5789202	8374180	69,13
U3	4821772	7669468	62,87
Rata-rata (%)			48,03
SE			18,06
Sarang 5	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	5314802	8355100	63,61
U2	2665974	7949888	33,53
U3	4825608	9129116	52,86
Rata-rata (%)			50,00
SE			8,80
Sarang 6	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	1407197	8707760	16,16
U2	1597626	8190720	19,51
U3	2644580	7977152	33,15
Rata-rata (%)			22,94
SE			5,20
Sarang 7	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	5215354	8063388	64,68
U2	5397238	8347632	64,66
U3	6615787	9407232	70,33
Rata-rata (%)			66,55
SE			1,89
Sarang 8	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	5785850	8002580	72,30
U2	4840808	8491968	57,00
U3	4045818	7327048	55,22
Rata-rata (%)			61,51
SE			5,42
Sarang 9	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	1903319	8815284	21,59
U2	5523270	8560184	64,52
U3	6165995	9525888	64,73
Rata-rata (%)			50,28
SE			14,35
Sarang 10	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	5304527	7811104	67,91
U2	4847261	7898104	61,37
U3	4012622	7657296	52,40
Rata-rata (%)			60,56
SE			4,49
Sarang 11	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	5568602	8604700	64,72
U2	2436384	7505536	32,46
U3	4790425	7913856	60,53
Rata-rata (%)			52,57
SE			10,13
Sarang 12	Pixel Tutupan	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi
U1	643539	8732771	7,37
U2	291213	9182264	3,17
U3	1230416	7682560	16,02
Rata-rata (%)			8,85
SE			3,78

Lampiran 9. Tabel tutupan kanopi vegetasi pada sarang peneluran penyu yang ditemukan di Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

- a. Persentase tutupan kanopi vegetasi pada sarang peneluran penyu yang ditemukan di Pulau Salissingan dan Gusung Durian

Pulau	Sarang	Tutupan Kanopi (%)	
Salissingan	Sarang 1	68,25	
	Sarang 2	77,88	
Rata-rata		73,07 ± 4,81	
Gusung Durian	Sarang 3	83,61	
	Sarang 4	51,23	
	Sarang 5	83,61	
	Sarang 6	92,33	
	Sarang 7	84,30	
	Sarang 8	88,47	
	Sarang 9	75,68	
	Sarang 10	87,74	
	Sarang 11	71,85	
	Sarang 12	48,31	
	Sarang 13	72,38	
	Sarang 14	84,30	
	Rata-rata		76,98 ± 4,09

- b. Tabel tutupan kanopi vegetasi pada sarang peneluran penyu di Pulau Salissingan

Plot 1	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (&)
U1	3110871	5835456	53,31
U2	5098608	5475564	93,12
U3	5817643	6148800	94,61
U4	5015550	6544512	76,64
U5	1755577	7440384	23,60
Rata-rata (%)			68,25
SE			13,42
Plot 2	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (&)
U1	5406621	6807744	79,42
U2	5532601	7392000	74,85
U3	6005425	7506816	80,00
U4	4322736	6905088	62,60
U5	6686392	7225200	92,54
Rata-rata (%)			77,88
SE			4,82

c. Tabel tutupan kanopi vegetasi pada sarang peneluran penyus yang ditemukan di Gusung Durian.

Plot 1	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	18804279	39923712	47,10
U2	23489827	39923712	58,84
U3	33554876	39923712	84,05
U4	34871639	39923712	87,35
U5	16463777	39923712	41,24
Rata-rata (%)			63,71
SE			9,43
Plot 2	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	24574127	39923712	61,55
U2	17067246	39923712	42,75
U3	14678380	39923712	36,77
U4	22883130	39923712	57,32
U5	23064597	39923712	57,77
Rata-rata (%)			51,23
SE			4,83
Plot 3	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	36396192	39923712	91,16
U2	20230295	39923712	50,67
U3	36427809	39923712	91,24
U4	36303567	39923712	90,93
U5	37535386	39923712	94,02
Rata-rata (%)			83,61
SE			8,25
Plot 4	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	35169548	39923712	88,09
U2	38202690	39923712	95,69
U3	36286800	39923712	90,89
U4	37609695	39923712	94,20
U5	37035028	39923712	92,76
Rata-rata (%)			92,33
SE			1,32
Plot 5	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	36709559	39923712	91,95
U2	37414507	39923712	93,72
U3	24450180	39923712	61,24
U4	33944862	39923712	85,02
U5	35768088	39923712	89,59
Rata-rata (%)			84,30
SE			5,95
Plot 6	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	36778154	39923712	92,12
U2	30960039	39923712	77,55
U3	37751885	39923712	94,56
U4	35964300	39923712	90,08
U5	35140120	39923712	88,02
Rata-rata (%)			88,47
SE			2,94
Plot 7	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	32243453	39923712	80,76
U2	35747062	39923712	89,54
U3	6921421	8202432	84,38
U4	12673415	39923712	31,74
U5	36716550	39923712	91,97
Rata-rata (%)			75,68
SE			11,16
Plot 8	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	33096718	39923712	82,90
U2	33038333	39923712	82,75
U3	38281927	39923712	95,89
U4	36176235	39923712	90,61
U5	34554150	39923712	86,55
Rata-rata (%)			87,74
SE			2,49
Plot 9	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	15632473	39923712	39,16
U2	8050342	8363648	96,25
U3	6086782	7246848	83,99
U4	6966178	8362368	83,30
U5	4269898	7550720	56,55
Rata-rata (%)			71,85
SE			10,43
Plot 10	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	3110238	7398336	42,04
U2	4334285	7456768	58,13
U3	3367269	7417472	45,40
U4	2787739	8319808	33,51
U5	5326004	8525376	62,47
Rata-rata (%)			48,31
SE			5,31
Plot 11	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	19339629	39923712	48,44
U2	27955824	39923712	70,02
U3	27011281	39923712	67,66
U4	34541025	39923712	86,52
U5	35633502	39923712	89,25
Rata-rata (%)			72,38
SE			7,37
Plot 12	Kanopi	Total Pixel	Persentase tutupan vegetasi (%)
U1	37443905	39923712	93,79
U2	36408846	39923712	91,20
U3	27688756	39923712	69,35
U4	32080198	39923712	80,35
U5	34648108	39923712	86,79
Rata-rata (%)			84,30
SE			4,37

Lampiran 10. Hasil analisis Uji-T independent test parameter fisik dan biologi pada Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

- a. Hasil analisis uji-t perbandingan lebar pantai pantai sarang peneluran penyus Pulau Salissingan Dan Gusung Durian

Group Statistics										
Stasiun		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean					
Lebar Pantai	Salissingan	3	11.2733	.86263	.49804					
	Gusung Durian	9	10.1633	2.25595	.75198					

Independent Samples Test										
Levene's Test for Equality of Variances				t-test for Equality of Means						
				t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.						Lower	Upper
Lebar Pantai	Equal variances assumed	2,296	0,161	0,810	10	0,437	1,11000	1,36955	-1,94155	4,16155
	Equal variances not assumed			1,231	9,356	0,248	1,11000	0,90195	-0,91857	3,13857

- b. Hasil analisis uji-t perbandingan kemiringan pantai sarang peneluran penyus Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

Group Statistics										
Stasiun		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean					
Kemiringan Pantai	Salissingan	3	7,2300	0,88425	0,51052					
	Gusung Durian	9	9,2778	3,07513	1,02504					

Independent Samples Test										
Levene's Test for Equality of Variances				t-test for Equality of Means						
				t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
		F.	Sig.						Lower	Upper
Kemiringan Pantai	Equal variances assumed	7,473	0,021	-1,105	10	0,295	-2,04778	1,85251	-6,17542	2,07987
	Equal variances not assumed			-1,788	10,000	0,104	-2,04778	1,14514	-4,59931	0,50376

- c. Hasil analisis uji-t *independent* perbandingan suhu sarang penyus antara Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

Group Statistics

Stasiun	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Suhu Salissingan	2	29,5000	0,70711	0,50000
Gusung Durian	12	30,1333	0,59289	0,17115

Independent Samples Test										
Levene's Test for Equality of Variances				t-test for Equality of Means						
				t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.						Lower	Upper
Suhu	Equal variances assumed	0,057	0,815854	-1,375	12	0,194	-0,63333	0,46073	-1,63717	0,37050
	Equal variances not assumed			-1,198	1,247	0,411	-0,63333	0,52848	-4,89709	3,63042

- d. Hasil analisis nilai uji-t *independent* perbandingan kelembaban sarang penyus Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

Group Statistics

Stasiun	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kelembaban Salissingan	2	6,9350	0,13435	0,09500
Gusung Durian	12	7,0167	2,22450	0,64216

Independent Samples Test										
Levene's Test for Equality of Variances				t-test for Equality of Means						
				t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.						Lower	Upper
Kelembaban	Equal variances assumed	3,635	0,081	-0,050	12	0,961	-0,08167	1,62693	-3,62644	3,46310
	Equal variances not assumed			-0,126	11,427	0,902	-0,08167	0,64915	-1,50395	1,34061

- e. Hasil analisis uji-t *independent* perbandingan ukuran butir pasir sarang penyus Pulau Salissingan dan Gusung Durian

Group Statistics

Stasiun		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Ukuran Sedimen Sarang	Salissingan	2	0,5491	0,10090	0,07135
	Gusung Durian	12	0,6206	0,11251	0,03248

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
				t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.						Lower	Upper
Ukuran Sedimen Sarang	Equal variances assumed	1,798	0,205	-0,839	12	0,418	-0,07152	0,08523	-0,25722	0,11418
	Equal variances not assumed			-0,912	1,452	0,487	-0,07152	0,07839	-0,56580	0,42277

- f. Hasil analisis uji-t perbandingan kerapatan vegetasi pantai sarang peneluran penyus Pulau Salissingan dan Gusung Durian

Group Statistics

Pulau		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kerapatan vegetasi	Salissingan	2	0,0400	0,00000	0,00000
	Gusung Durian	12	0,0550	0,01446	0,00417

		Independent Samples Test								
		Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Interval of the	
									Lower	Upper
Kerapatan vegetasi	Equal variances assumed	4,200	0,063	-1,419	12	0,181	-0,01500	0,01057	-0,03804	0,00804
	Equal variances not assumed			-3,593	11,000	0,004	-0,01500	0,00417	-0,02419	-0,00581

- g. Hasil analisis uji-t *independent* perbandingan tutupan vegetasi herba pantai sarang peneluran penyus di Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

Group Statistics

Pulau		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tutupan vegetasi	Salissingan	2	40,4900	21,17078	14,97000
	Gusung durian	12	44,2225	20,21677	5,83608

		Independent Samples Test								
		Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	of the Difference	
									Lower	Upper
Tutupan vegetasi	Equal variances assumed	0,089	0,771	-0,241	12	0,814	-3,73250	15,50284	-37,51029	30,04529
	Equal variances not assumed			-0,232	1,324	0,847	-3,73250	16,06738	-120,58088	113,11588

- h. Hasil analisis uji-t *independent* perbandingan tutupan kanopi vegetasi pantai sarang peneluran penyus Pulau Salissingan dan Gusung Durian.

Lokasi		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tutupan Kanopi	Pulau Salissingan	2	0,0000	0,00000	0,00000
	Gusung Durian	12	66,2167	31,63813	9,13314

		Independent Samples Test								
		Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Interval of the	
									Lower	Upper
Tutupan Kanopi	Equal variances assumed	3,244	0,097	-2,862	12	0,014	-66,21667	23,13529	-116,62413	-15,80920
	Equal variances not assumed			-7,250	11,000	0,000	-66,21667	9,13314	-86,31858	-46,11476