

# PROSIDING Seminar Nasional Biologi 4 2019 

"Pemanfaatan Biodiversitas dan Bioteknologi untuk Pelestarian Lingkungan

Qugalita by Pertmita by
sapporled by


bemitered by


Metae Er|tict
(3) REAKFI
OKETV

Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung

## PROSIIINE

Seminar Nasional Biologi (SEMASIO) 2018
Pemanfaatan Biodiversitas dan Hioteknologi untak Pelestarian Lingkungan


|  | Dr. Me.shuri Masri., S.Si, M.Kes. (Kedal Jurusan Biologi UIN Alauddin Makassar) <br> Anita Restu Puji Restu, M.Si, BioMed, Sc. (Kelua Prodi Biologi IIN Radea 「'acha Palenubeng) <br> Dr. Ceeep Nur Hıdayat., M.P (Wakıl Dekan Bidang Akeder-ik Fak:.ite:s Sains dan Tesnologi, WN Sunen Gurung Djaii Bandung) <br> Ior Yanı Suryanı M Si (Wakıl Dekan Bidang Admanıstrasi Liminn, Peremcanaan das Keuengan 「aikutas Sains dan Teknolugi, UNN Susan (Gunung D) jati Randung) <br> Dr. Asep Supiadin., M.Si. (Waki] Dekan Didame Kemahesiswath, Alumn: dan Kerjasama Fakaltas Sains dan Toknologi UIN Sunan Gununge Djali Baıdung) |
| :---: | :---: |
| Reviewer | Dr. Tri Catıyanto, M.Si. (Jurral Biodjati) Ida kinasih, Ph.[D. (Jurnal Biodjar) Rizal Maulara IIasby, M.Si. (Iurnal Biodjati) Cr. Yanti I lerlanti, M.Pcl. (J.ırnal Edusains) |
| Penyunting | Rizal Maulana IIasby, M.s. A finansyal ladillah, S.S.Si. YuriKalsum, S.Sj. |
| Desain Sampul | Rizna 1 kualiyah |
| ISB. | 978-623-7036-76-0 |
| Cetakan Pertana | Juli, 2019 |

[^0]Hak cipta dilindurgi undang- ınciang dar dilarang memperbanyäk sarya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin le:tulis dari penerbit

## DAFTAR ISI

Ki:la Penganlat .....  1
Da.tau [si .....  2
Samousan Ketua Jurusan Biologi .....  3
Samou:an Dekan 「akultas Sains deu Teknologi ..... 5
Samouan Rektor IIN Suan (iurung Djatı ..... 7
P'emakalad Kunci .....  9
Pernakalah ..... 2

| Kelompok: BIODIVERSITAS, ETYOBOTANI DAN EKOLOCI |  |  | IIAI. |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| NO | PEMBICARA | JUDLL |  |
| BEK-1 | Es:hi Liami Agus jazu. Yulizah, 'I:i Y uni Indat Wulanzari, S.naryo | Strustur Aratomi Kayu Aquilaria malaccensis Alam Asal Rangka Relitung dan Reng*uiu | 11 |
| BIEK-2 | Joko K L.s.moro, Diah Arum, Iin Supart nah Nocr |  (Aleurites moluccana (I.) Willd.) Universitas Padiadiaran Jatinangor | 20 |
| BFK-3 | Jeko Kusmore, lin Supar.inah Noer. Alisa Nurwalidal. | Studi Likien Kortikoius (Cortioolous) di Arhoreture oi Athorstum Liniversitas Pac.jadjaran Jatinangor, Sumedang. Jawa Bera: | 29 |
| [31:K-9 | Rěa Gemilang, Rina Ratnes.ia Irwanto, Angga Dwartama | Stud: Enobotani Sapu (Me'roxylon sagu Roub.) di P:Ian L, irgga, Kepulau:n Rıu | 36 |
| BLK-10 | Nadjatul Janna, Ellits, Primsa Wahyu Titizari | Kearckaragaman ienis Tumbilhan lumut (Bryophya) di Tamar: ILulan Raya (Tathua) Sultar Syarif llazim Provinsi Riau | $\angle 4$ |
| B1:K-11 | Numut Susanu, Prima Wahyu |  Ilasim Provinsi Ria.ı | 53 |
| BLK-12 | Khairazi. Ellis, Prima Wahyu | Kearekaragaman Furgi di Taman Iluten Raya Sular Syurif Hasyim ( Lahura SSII) Provinsi Riad | 60 |
| BLK-15 | Joko Kusmoro, Bety <br> Meyawelic Marcuki, Risa Sat-iawati, lin Supartinah Noer | K Carckaen I.ikhen Kort ko ous di Kampis Cnjad Jatinangor Kabupaten Sumedang, Jawa Baral | 65 |
| BLK-20 | Joko Kusmoro, Dora Lerawari Saragih, Ein Stpa:linah Noe: | Kearckaen Likhen Kortikolus pada Pohon Palem di Kampus Universi:as Padjadjasen Jatiaangor, Sumedeng Jawa Barat | 72 |
| BLK-23 | Joko Kusmoro, Ria Widya. Iin Supartinah Noes | Kenackán Likıen Korlikolus dı Tamà Kampua Universilas Padjadjaren Jalinatgor, Sumedarg, Jawa Rarar | 78 |
| BLK-24 | Halme: Su=yanrojo | Respons Hedrologis Hura1 Tareman Pan:s reihadap Perubatia: Iulupar: Lahar: di Sub-Das Gajah Munghur | 84 |
| BLK-25 | Tri Yuni Indat Wulanseri. <br> A bert II. Wawo | Pcrbandingan Anaromi Deur Fimpar Variazi Buah Merah (Pandanus concideus Jam) | 91 |
| REK-26 | Nyimas D. Mahazani, Suyeng P. ITarianto, Dian Iswandaru, Giunardi D. Winerne | Perseberan Jenis Paken Tapir (Tapirus indicus) d: Taman Nasiunal Way Kambas (TNWK) | 97 |
| BLK-28 | I:Ima Fauziu GLnawan, Texulı Ifusodo, Indri Wulandari. Dede Tresial, iohann Iskandar |  | 105 |
| BLK-29 | Peni lestari, Titi Juhaeti | Respon Fenoogi Pemhingian I.emon (Citrus limon (L.) Burm F.) Pada Dataran Rendài Basaju di Cibinong. Bogor | 111 |
| 131.K-33 | Silvivann Nurul Karimah, Alya: Nabiila, Muılauzi Ahimed, Diki Muhamad Caidit | Ana isis Pengelolaan Kawasen Korscrvasi Pensu di Partai Sindangkera Kuhupaten -esikmalay: Scbagai Kâwasan Suaka Margasatwa | 118 |
| BF:K-35 | Megaliisania Ketidali, IJikmat Randan. Fndang Herrawan | Pulers: Lkusistem Itutan Mualana Sesagai Penvedar flealing Service di Indoresa | 128 |
| BLK-36 | Faudi Soliara Fastanti. F lorealina Irdah Windactri | lichen (1.1unut Kcrak) Pacia Pahon Palem Wodye ia Bifurce:ta di Kawasan Cibinorg Scjence Center-Rozanical Garden | 133 |


| BLK-37 | Feniwidiyanti. Muilammać Rifgi llarir: | Dinatniker Koleksi Ficus syp. (Subgenus: (Vrostigma) di Kebun Raya Bogor | 138 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| REK-4) | Talang Suharmana Ltewan, Mobemad Saelul lidayal | Struxiur Komunitas Iken Karenge ci Cagear Alam Pananjung Pangandaran, Jawa Barat | 1/6 |
| BF:K-18 | Rolika Wilyamıari, Curistine Wulandar, Wahyr: Hidzyat, Susri Ilefwanij | Konluibusi Ke:ompok Wanita Tani llu:an Register 15b dalan Pelestariar Hutan Lindung di Lampung Baral | 152 |
| BF:K-49 | Lela $\Lambda_{\text {p:iam, }}$ Cluistine Welandari, Rommy Qurnast Slantel Budi Yuwono | Keaifian Lukal Ageuluest:i Kop: dalam Menduk:Ing Kobjakan Konservasi Taneh di Tangeamus | 160 |
| REK-50 | Der:i Seliawan, Chaistine Wulandarı Samet Buds Yowono, Samsul Bakii | Penganuh T'endidikan can Pengalamen Petani Terhadap Kelestarian Agroforsstri Kapi Codot di IIKm Leringin Jeya | 168 |
| REK-51 | Pri:a Idayanti, Samsal Lakri, Caristine Wulardari Slanet Buci Yuwozo | Karaklerisik Sosial l:konem: yang Berpengaruh Terhadap Pendapatan Kolampok H:tan Kernesyarakadat Paica Turegal | 171 |
| RESK-57 | Ghina /halira, Caristine Wulandar, Rusita, Samsul Bakri | Pengaruh Ketingepian Tempal Te:hadap Produksi Getah Kare: Ilvitan Kemasyarakatan di Kabupalen Way Kanan | 181 |
| BLK-54 | Dedi Riyanto, Christine Wulandari. Arisl Darmawan. Agus Seliawan | Analisis Spasial Scharan Kopı Coco: Mengennakan Sisle... Informasi Geografis | 185 |
| B1:K-5s | Khum:I Krosirah Sh, Suszi Ile:wanti, Indra Gumay Feb-yano, Slamet Budi Yawono | Poters Pengembangar ILutan Kota Baskit Pangonar. Prinesewu Berdasarkan Karaklerisit:k Responden | 190 |
| BF:K-59 | Rudi Ptamana, Aıied Darmawan, (rurarci Djoko Winario, Sugeng P. Ikavanto | Penggunean Zonasi ITabital Gajaia Samatera (Elephos maximu; sumacranus) Diteman Nasonal Way Kiamoas | $1 川$ |
| BF:K-61 | Yanfa Ghiyats Gaitari, Christro Wulandari Ruch Ulilmanto. Sarrnsul Bakri | Cadargan Karoor Pada Topakan Kare: di Kesatuan Fengelola llu:an Bukit F.ngegus | 2112 |
| REK-¢1 | Prima Wahyu Titisar:, Tǐsa Pezmata Sari, Ellis | Kajian Ennobiologi: Kearifen Masyarasal Suku Talarg Mamak da am Memanleatkan Suberdaya Illuan IJerupa Madh. | 2.11 |
| BLK-67 | Martua Suluman Siamipar | Populasi Serangege Wereng Batarg Cokla. (Nilaparvata lugens) Pada Lahar Sawah Dataran Rencuh, Musim Hujar di Kecamaan Jalisami, Kabupaten Karaweng Jawa 3aral | 219 |
| BI:K-68 | SusartIo, Muhibbuddin Abdillah | Kearekaragaman Capung Jarum (Zygomara) di Kavasan Iaman Nasional Bromo lenger Scmeru (TNBTS) Jana Timur | 224 |
| RE:K-70 | Yeli Nurlacni, Decky Indrawan Junaedj | Pertumiou:an dan Kesíutasa:: Anakar. Andalimen (Vanthotyllum acanthopodium DC.) deri Bebenepa Kabupaien Di Sekilaı Datau Tuba, Sumatcra LItara | 230 |
| REK-83 | Rajang Krist ena, Silvia Sepaian. | Irteraksi Botik pada lalan Pertanan | 239 |
| REK-81 | Kadarisno, Johar. Is sandar, Budhi Gunawan | Dampak Mudennisasi Peramian Pada Lsalalani Padı Sawah Dı Kampoung Kuta, Kecamatar Tambaksari, Kabupalen Ceamis | 215 |

# PENGARLH KETINGGIAN 'IEMPAT TERHADAP PRODI KSI GE'I'AH KARET HU'TAN KEMASYARAKATAN D] KABUPATEN WAY KANAN 

Chima Zhalira ${ }^{\text {*1 }}$, Christiue Wulandari ${ }^{1,2}$, Rusita ${ }^{1}$, Samsul Bakri ${ }^{1,3}$<br>1. Jutusan Ketutenaa Fasultas I'et lanien Conversilas Lampuge, Pascasarjana Ilmu Kehutenan Fakulas Pertarian Cinversitas Lampung; ${ }^{3}$ Magister Imm Lingkungar Fakultas Pestañan Ťniversit:as Lampure, Il Sumantri Brogonegoro, Gecung Meneng, Bandar Lampung 35:15. Lampurg. Irdonesta  "samsul, bakriafounilacuc id


#### Abstract

1bstrak, Kare: merupakan jens tanaman yang menghastlkan gelah yang dapat dimanfatkan para petani sebagai mata pencaharian gunu unsuk mensejahterakan peretuonomian iermasuk petani angugla Hulan Kemasyarakutan. Produksi getah kare' dapol mengaldme penurunan dikarenakun ketinggian rempat yong turnbuh di hitan kemasyurakatan Mangga Malyo. Hasil penelitian menunjukun bakna ketnegian tempat berpengaruh nyato terhadop produksi getah keret, korenu dapa dilihat dari milai signifikasi sebesar 0, oot. Semakin tinggi tempat tumbula pohom karet maka perulafutart masyarukal sermatin bertarnbak.


Kata Kunci: Karet. Ketinggian Tempan, Iutan Kernasyarakatan, Produksi

## PENIDAHLILIAN

Kondsi huten dı Provinis Lampurg telah tercata: $53,3 \%$ mengalam kenusazan dengan
 Sarjane (2015), men:mninrya hus kewazen hutan dischabken olè rendarnya perdapatan usahatant pemil:k lahan yang bekerjia di bidang dain dan hasga lat:an yang mahal sehingga masyazakat depat melazukar pengalihan tungsi lahan dengen cara membakar hutan, memjua: pe-kebunan agrikultur dan menebang kayu secara ilegal. had kersebut perlu adanya tindakan penanggelangan cengar cara pemanfaatar, pelesatarian sawasar uutan sesuai dengan f.ıngsi yya yaitu memberkan kegiatan pertutenan sosial melaiui grogem holan kemasyarakatan di latan huad regera.

Merurut Bedan Pusat Statistic (7.017) Kabupaten Way Kanan memproduksi getah karet sebanyax 43.465 ton peda tanu: 201\%, sedargkar pade ainum 2015 sebanyek 72.936. Perubaian yang dapat membual produksj gctah kare1 mengalami penirgkatan maupun penutuan Jal tersebut eda nya faktor-faskor yang dapal mempengazuh: produksi getain karel. Oleh sobub i:a turuan dari peneliliar ini yaitu, untuk mengetahiti pengarut ketingoian tempat terhadap produksi getah karet yang ada di IKM Mangeu Mulyo.

## BAHAN DAN METODE

Peneltan ini dilakukan di IIKm Mangga Mulyo, Kecamatan Kassi, Kabupaten Way Kanan. Penelitiars ini ditaksanaken pada bulan Desember - Jaruati 2019. Alat yarg diguaken perelitian inj adalah kuesioner, kamera, a at tuls, laptop, GPS' Sedangkan objes penclitan yatu actanu di HKm Mangea Mulyo yang memilik: latandiareel sesilar thutan berjumbah ts responden dimena responden dihtung cengar meneg:nakar mamaz slovin Vetnds Pergamolan Date hernpa ohservasi. doklmentasi dann studi literatur. Obsevasi mertpakan tekaik dalare: mengumpulkan data dengan cana pengamaan secara langsung terhadap kegiatan-kegiatan yang sedang dilakukan dar aktivitas yang dilakukan olé: respoaden (Sudaryono, 2017). Tal.. Dokurnentasi merupakan melode yang dilakukan dengan cara membuat foto-0to dokumentasi segiatan penclitian (Sudaryono, 2017). Sedangkan situdi .iteralur merupakan metode yang cigunakar un t.k memperkuat dan menyerrp.rnakan data dengan mevelusuri sumber-s.mber tulisan yane pernal diouat olen peneliti-peneliti sebeluminya (Siyou dan Sodik., 20)IS). Jen's deta yant dipunakan dalarrn penelitian ini yailu cala primer dan data sekuader. Data priner diperoleh dari pergamatan angsung pengisien kuisioner can wawencara tornadap
responden pelarii di ereal IIKm Mangega Muiyo. Sedanpay dala sekunde: gerupa studi literatur. Setclah data didapat data dianalisis mengeurakau analisi regresi liwier.


Gember 1. Pete okasi penclit:an.

## IIASIL DAN PEMBAIIASAN

Karet merlpakan tanaman aproforesti yang berada di IJKm Mangea Mulyo yang disampingkan denean taraman sehutanen berupa akasia (Acacta sp), mahone (Swetenta maxgoni), nangea (Artocarpas heteropmylus), durian (IDurio zihenthinus), alpukil (Parseat umericana), pulai (Alstona scholures). Men.r.t Smi:, (2013) menyatakan baliwa karel merupakan tanaman agre orestri dimana karet dapat menghasiken bertpa owh-buahan, kayu, getah dan tanamar, obat, disanpirg ge:ail sebegaj pergetasil utama Taramen karct yang berada di IIKim Mangea Mulyo capat mengasilkar getah dengen jumbin varg eukuo bunyak, cimana salà salu yeitu faktor yang mespengarubi yaitu ketinggian :empat. Sclain ketinggian tempat, faktor ain yang mempengarubi produksi getah karet yatu amur tanamar, usaha tani, dan jumlah tanaman (Simamora et al., 20:7).

Data kctinggian tempa1 (m dpl) yang didapat diambi. langsurg dari lepangen merggunakan (rPS, dar deta ketinggian tempat yang diambil didapatkan hasil bahwa ketirggiar tempar tertinger yaitu $1,039 \mathrm{~m}$ dpl dan yang terendah adalaal 415 m dpl. Dâte. selengkapaya dapat dilihat peda Tabel 1.

Produketutas kare: terargg of HKm Mangea. Mulyo mercapa Rp 13920 (X)O pee-bulan dengan keliuggian lempal 964 - 1039 ndpl. Data le:sebut didapalken dani hasil wawarcana bet sama 75 responden meyyazkat di HKr: Mangea Mulya Menurut Supriyadi \& Marpaung (20:4) rrestyatakan bahtwa kéinggiar. lempal berpengaruis lerthacip produklivitas saret narnum tidak signtikan Sedangzan pada penelltian ini ketingglan tempat sangat berpergaruh terhadap produktiv tas ka:et dirnara mempergaruai jurnlal: pencapatan petani saret di ITK.m Mangea Mulyo.

Hasil pengamatar ketingelar tempat terhaciap prochuks geta karet d HKM Mangga Mulyo kemudian di analisis cengan uji regres: linier …engenakan sofinere Minitab17. Tasil regresi liaier ke-irgeian tempat dapat d ha: pada tabel 1.

| Sumber Keraeaman | DF | P - Value | Keterangar |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Ke-irggizr Tempzat | : | 0,001 | Berpengaiuh nyata |
| E:or | 73 |  |  |
| Total | 71 |  |  |

Hasil una sis pada abel 2 memmjusan bahwa kelinggian lempaz sangat bergengaruh tertadap
 dapat di ha: da" $\gg$-Value ( 0,001 ) lebih keeal darı 0,005. Sedangkan data ketingglan terepat tumbuh kavel teraciap pendapa:an dapat dijizal pade Tabel 2 séagai berikut.

Tabel 2. Data lectingeian tempat n:mbea karet dan pendapatan masyaracet di FiKm Margga

| Nos | Kelinggian Tluprai. anmbuh sare. | Pemblametan |
| :---: | :---: | :---: |
| 1. | 514-588 | R〕 $664.0000-\mathrm{Rg} 2 \mathrm{C} 9.0000$ |
| 9 | 589-669 | Rp. $928.000-\mathrm{Rp} .9 .32 .00000$ |
| 3. | 664-738 | Rp. 812.000 - Rp. $2.320 . \mathrm{JOO}$ |
| 1. | $739-813$ | Ra. $1160.000-\mathrm{Ra} .2320 .000$ |
| 5. | 814-888 | - |
| 6. | $889-963$ | - |
| 7. | 961-1039 | 20. $11.0000-\mathrm{Rp} 13.520000$ |

Pada abel 2 didepatan hasil bakwa pada ketingex.an 664-738 radpl pendapatan petani merdapatkan hasil yang paling kecil yair. Rp. 8: 2.000-Rp. 2.320.000. Pada keringgian 964-1039
 pernyalaan Vaaruddin dan Paimin (2006) behwa paca ketinggian 7600 m mengakibatkan lanaman ka:e tidak dapal tumbuh seca־a baik dan bertenlangan pula dengan pencapat Budiman (20:2) yane menyatakan bahwa tanaman saret tumbuh optimal di dataran rendeh, yalni oade ketirggian satnpei 200 meter di atas permusaan la:t Makin tingeg letak tempat pertumbuhen ya makin lambet dan hasilnyd lebih rendah. Ketingedian lempat lebih daj 600 meter di atas pemmáada leul tidak cocuk lage untuk tanaman karet \amun pade perelitian ini paca ketnggian >964 mdjl morupakan ketinggian yame paling ideal ustuk mendapatan lasit yang optime. uatuk podakıjvitas getah karel.

## UCAPAN TERTMA KASII

Penulis mergacapkan tenimakasil: kepada $\mathrm{Tb} \perp$ Cuistine Wulenciani selaku pembimize I dan merrbantu da am menbayai penclitian tersebut, ou Rusita, selak: Pembmbing II atas segala rrasukan, motivasi, wek a. den bimbinganny dalam penelitian ilmiah ini. Terimakasih untuk Tapak Samsul Bakri, sclaku dosen pembalias alas segala masusan bagi jurnal penclitian mia in, serta mentbantu daza delam pemelitian tersebu., dan Ke...a kelompok . IKm Mangga Malyo Kabupaten Way Kanan yang te ah memberikan wakie, wawasen dan pengalamannye.

## DAFTAR PLSTAKA

Supriadj. A. \& Marpaung. P. (2014). Pengaruh Keingglan Tempat den Kemiringan Lereng terhadap Produksi Kara: (Ilevea Brasiliensis Muell. Arr.) di Kebun IJapenong PTFN III Iapanuli Selatan. Jurnal Online Agroeko:eknologi. Vo..2, No.3 : 981 - 989.
Badan Pusat Stetist (2017). https://waykanankab.ons.goid/dyramerehle/2017/I2/23/:(04/luas-a:cal-dan-produksi-anaman-perkebuman-kaet-di-kabupalen-ivay-kanan-2014.1:tml. diakses pada tangel 18 Desember 2018
Dewi, :. A. L. \& Sajata, M. (20.5). Fakor-faktor perdorong alihingsi lakan suwah menjadi lahan non-pernaman (kusus: Subak Kerdang Kecamatan Derposar Sela:an) J. Manajemen Agribiswis. 3(2). 2355-0759.

Dinas Kehletenan Paovinsi Iamplng. (2016). Baku Informasi Perhlunay Sosiel di Provinsi I amplng. Na<atudia \& Pajmin. 2006. Siretegy Permasaran dan Pengolakan Karel. Jakeria: Pencjar Swadaya.
Smilh, C. P. (20’3). Agroforestri koret henarkah kaya akan imhal josa lingkungan Kenyu. Buku. Workl Agoforestiy Certue.
Simamoan, D. I. S. (2017). Analisis foktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani karet di kecamalan pangkalan kuras kabupaten pelalawan. JOM FAPERTA. Vol 4. No 2.
Suyoto. Sandu \& Sodik, A (2015) Dasar Mcrodelogi Penelitican Yogyakarta: Inceasi Meda I'ablishing.
Sudaryonn (2017) Metodologi Penelition . Iakarta l'T Rajaciratindo Persacia


[^0]:    Penesbil.
    Pusat Penelitian dan Penerbitan IIIN S¢ib Bandung
    Il. A.IJ. Nasulion No. los Bandune
    TIp (022) 7800525, Fax (022) 7800525
    hılp.//lp2rt.uinsed.ac.id

