



Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submission is displayed below.

Submission author:	Eddy Nurjalya
Assignment title:	Caklaga Jurnal Pendidikan
Submission title:	Abundance and potency of Non-Symbiotic Nitrogen-Fixing R...
File name:	Manuscript_Hermati.pdf
File size:	541,32K
Page count:	8
Word count:	4,159
Character count:	25,785
Submission date:	02-Apr-2022 00:55PM (UTC+0700)
Submission ID:	3053876493



Abundance and potency of Non-Symbiotic Nitrogen-Fixing Bacteria in Padang Sapu-sapu, Pejem Village, Bangka

by Eddy Nurtjahya

Submission date: 02-Apr-2023 09:55PM J. TC+0700

Submission ID: 2653476493

File name: Manuscript_Hermu11.pdf (541.720)

Word count: 4159

Character count: 25785



KELIMPAHAN DAN POTENSI BAKTERI PENAMBAH N NON-SIMBIOTIK DI PADANG SAPU-SAPU DI SUN PEJEM, BANGKA

Abundance and potency of Non-Symbiotic Bacteria of Living the Micro Padang Sapu-sapu, Pejem Village, Bangka

[1] Herwin F. F. Fikri, Nurqiyah¹, Indira Muzani²

¹ Jurusan Biologi, Fakultas Pertanian, Universitas Bangka Belitung, Universitas Bangka Belitung, Kampus Terpadu UEB, Jalan U.S. Soedarso Mangrove, Kabupaten Bangka, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, 33172

² KEMAMU BUDIDAYA, Jurusan Tani, SEKOLAH AGRI, Fakultas Pertanian, Universitas Bangka Belitung, Jalan Bukit Kuning, Bangka, Kepulauan Bangka Belitung, 33185

*Email: herwin.f.f.fikri@ubbl.ac.id

Abstrak

Padang sapu-sapu adalah lahan pertanian yang telah ditinggalkan petani pada area terdistribusi luas pada kawasan hutan. Hal ini menyebabkan lahan-lahan di Padang Bangka Belitung adalah padang sapu-sapu. Salah satu jenis mikroorganisme yang telah ada dan berkembang biak di padang sapu-sapu adalah bakteri non-simbiotik. Penelitian mengenai kelimpahan dan potensi bakteri non-simbiotik di lahan padang sapu-sapu Dusun Pejem, Bangka, dilakukan dengan metode pengujian statistik dan serangkaian uji kultur untuk mengetahui dan padang sapu-sapu dan potensi bakteri non-simbiotik Dusun Pejem, Bangka secara umum. Untuk melakukan pengumpulan sampel dari *Adiantum Moresii* Agar dan media *Agarose*. Untuk yang diperoleh bakteri isolasi dilakukan dan dilakukan pengujian uji kultur yaitu uji morfologi, uji Gram, uji biokimia, uji $16S$ rRNA dan uji serotipe. Hasil penelitian kelimpahan populasi bakteri non-simbiotik di lahan padang sapu-sapu, yaitu jumlah populasi di padang sapu-sapu sangat sedikit. Menunjukkan di lahan padang sapu-sapu Dusun Pejem terdapat 10-1000 sel per gram sampel. Dapat disimpulkan sebagai berikut:

Kata kunci: kelimpahan, potensial bakteri non-simbiotik, padang sapu-sapu, Bangka

Abstract

Padang sapu-sapu will be a field area just by leaving and in its other land before and past function. One factor causes the abandoned area in Bangka Belitung causes with leaving activity. One method is relatively marginal soil to be analyzing the potential non-symbiotic bacteria diversity, which are able to grow on soil and it able to provide more nutrient. This study aims to measure the abundance and potency of non-symbiotic bacteria living in padang sapu-sapu, Pejem Village, Bangka. The soil selection is determined by geographic sampling method and serotipe and the sample's were cultured routinely, biochemistry and antibiotic media. *Adiantum Moresii* Agar and *Agarose* media. Microbiological characterization was conducted via methods such as culture, serotipe, antibiotic sensitivity test, i.e. grouping test, biochemistry test, and phylogenetic tree. The study of the abundance/potency of non-symbiotic living diversity of soil *Adiantum Moresii* showed that the total bacterial population in padang sapu-sapu is very small compared to be known from *Adiantum Moresii* for up to 10000 per gram soil sample. It can be concluded as follows:

Keywords: abundance, potency, non-symbiotic, living diversity, padang sapu-sapu, Bangka

PENDAHULUAN

Padang sapu-sapu merupakan vegetasi semak dengan pohon tertinggi hanya mencapai 8 meter [1]. Karakteristik lahan padang sapu-sapu yaitu lempur putih dan subur hasil sehingga memiliki kesuburan dengan lahan yang produktif [2]. [3]. [4]. [5]. [6]. [7]. [8]. [9]. [10]. [11]. [12]. [13]. [14]. [15]. [16]. [17]. [18]. [19]. [20]. [21]. [22]. [23]. [24]. [25]. [26]. [27]. [28]. [29]. [30]. [31]. [32]. [33]. [34]. [35]. [36]. [37]. [38]. [39]. [40]. [41]. [42]. [43]. [44]. [45]. [46]. [47]. [48]. [49]. [50]. [51]. [52]. [53]. [54]. [55]. [56]. [57]. [58]. [59]. [60]. [61]. [62]. [63]. [64]. [65]. [66]. [67]. [68]. [69]. [70]. [71]. [72]. [73]. [74]. [75]. [76]. [77]. [78]. [79]. [80]. [81]. [82]. [83]. [84]. [85]. [86]. [87]. [88]. [89]. [90]. [91]. [92]. [93]. [94]. [95]. [96]. [97]. [98]. [99]. [100]. [101]. [102]. [103]. [104]. [105]. [106]. [107]. [108]. [109]. [110]. [111]. [112]. [113]. [114]. [115]. [116]. [117]. [118]. [119]. [120]. [121]. [122]. [123]. [124]. [125]. [126]. [127]. [128]. [129]. [130]. [131]. [132]. [133]. [134]. [135]. [136]. [137]. [138]. [139]. [140]. [141]. [142]. [143]. [144]. [145]. [146]. [147]. [148]. [149]. [150]. [151]. [152]. [153]. [154]. [155]. [156]. [157]. [158]. [159]. [160]. [161]. [162]. [163]. [164]. [165]. [166]. [167]. [168]. [169]. [170]. [171]. [172]. [173]. [174]. [175]. [176]. [177]. [178]. [179]. [180]. [181]. [182]. [183]. [184]. [185]. [186]. [187]. [188]. [189]. [190]. [191]. [192]. [193]. [194]. [195]. [196]. [197]. [198]. [199]. [200]. [201]. [202]. [203]. [204]. [205]. [206]. [207]. [208]. [209]. [210]. [211]. [212]. [213]. [214]. [215]. [216]. [217]. [218]. [219]. [220]. [221]. [222]. [223]. [224]. [225]. [226]. [227]. [228]. [229]. [230]. [231]. [232]. [233]. [234]. [235]. [236]. [237]. [238]. [239]. [240]. [241]. [242]. [243]. [244]. [245]. [246]. [247]. [248]. [249]. [250]. [251]. [252]. [253]. [254]. [255]. [256]. [257]. [258]. [259]. [260]. [261]. [262]. [263]. [264]. [265]. [266]. [267]. [268]. [269]. [270]. [271]. [272]. [273]. [274]. [275]. [276]. [277]. [278]. [279]. [280]. [281]. [282]. [283]. [284]. [285]. [286]. [287]. [288]. [289]. [290]. [291]. [292]. [293]. [294]. [295]. [296]. [297]. [298]. [299]. [300]. [301]. [302]. [303]. [304]. [305]. [306]. [307]. [308]. [309]. [310]. [311]. [312]. [313]. [314]. [315]. [316]. [317]. [318]. [319]. [320]. [321]. [322]. [323]. [324]. [325]. [326]. [327]. [328]. [329]. [330]. [331]. [332]. [333]. [334]. [335]. [336]. [337]. [338]. [339]. [340]. [341]. [342]. [343]. [344]. [345]. [346]. [347]. [348]. [349]. [350]. [351]. [352]. [353]. [354]. [355]. [356]. [357]. [358]. [359]. [360]. [361]. [362]. [363]. [364]. [365]. [366]. [367]. [368]. [369]. [370]. [371]. [372]. [373]. [374]. [375]. [376]. [377]. [378]. [379]. [380]. [381]. [382]. [383]. [384]. [385]. [386]. [387]. [388]. [389]. [390]. [391]. [392]. [393]. [394]. [395]. [396]. [397]. [398]. [399]. [400]. [401]. [402]. [403]. [404]. [405]. [406]. [407]. [408]. [409]. [410]. [411]. [412]. [413]. [414]. [415]. [416]. [417]. [418]. [419]. [420]. [421]. [422]. [423]. [424]. [425]. [426]. [427]. [428]. [429]. [430]. [431]. [432]. [433]. [434]. [435]. [436]. [437]. [438]. [439]. [440]. [441]. [442]. [443]. [444]. [445]. [446]. [447]. [448]. [449]. [450]. [451]. [452]. [453]. [454]. [455]. [456]. [457]. [458]. [459]. [460]. [461]. [462]. [463]. [464]. [465]. [466]. [467]. [468]. [469]. [470]. [471]. [472]. [473]. [474]. [475]. [476]. [477]. [478]. [479]. [480]. [481]. [482]. [483]. [484]. [485]. [486]. [487]. [488]. [489]. [490]. [491]. [492]. [493]. [494]. [495]. [496]. [497]. [498]. [499]. [500]. [501]. [502]. [503]. [504]. [505]. [506]. [507]. [508]. [509]. [510]. [511]. [512]. [513]. [514]. [515]. [516]. [517]. [518]. [519]. [520]. [521]. [522]. [523]. [524]. [525]. [526]. [527]. [528]. [529]. [530]. [531]. [532]. [533]. [534]. [535]. [536]. [537]. [538]. [539]. [540]. [541]. [542]. [543]. [544]. [545]. [546]. [547]. [548]. [549]. [550]. [551]. [552]. [553]. [554]. [555]. [556]. [557]. [558]. [559]. [560]. [561]. [562]. [563]. [564]. [565]. [566]. [567]. [568]. [569]. [570]. [571]. [572]. [573]. [574]. [575]. [576]. [577]. [578]. [579]. [580]. [581]. [582]. [583]. [584]. [585]. [586]. [587]. [588]. [589]. [590]. [591]. [592]. [593]. [594]. [595]. [596]. [597]. [598]. [599]. [600]. [601]. [602]. [603]. [604]. [605]. [606]. [607]. [608]. [609]. [610]. [611]. [612]. [613]. [614]. [615]. [616]. [617]. [618]. [619]. [620]. [621]. [622]. [623]. [624]. [625]. [626]. [627]. [628]. [629]. [630]. [631]. [632]. [633]. [634]. [635]. [636]. [637]. [638]. [639]. [640]. [641]. [642]. [643]. [644]. [645]. [646]. [647]. [648]. [649]. [650]. [651]. [652]. [653]. [654]. [655]. [656]. [657]. [658]. [659]. [660]. [661]. [662]. [663]. [664]. [665]. [666]. [667]. [668]. [669]. [670]. [671]. [672]. [673]. [674]. [675]. [676]. [677]. [678]. [679]. [680]. [681]. [682]. [683]. [684]. [685]. [686]. [687]. [688]. [689]. [690]. [691]. [692]. [693]. [694]. [695]. [696]. [697]. [698]. [699]. [700]. [701]. [702]. [703]. [704]. [705]. [706]. [707]. [708]. [709]. [710]. [711]. [712]. [713]. [714]. [715]. [716]. [717]. [718]. [719]. [720]. [721]. [722]. [723]. [724]. [725]. [726]. [727]. [728]. [729]. [730]. [731]. [732]. [733]. [734]. [735]. [736]. [737]. [738]. [739]. [740]. [741]. [742]. [743]. [744]. [745]. [746]. [747]. [748]. [749]. [750]. [751]. [752]. [753]. [754]. [755]. [756]. [757]. [758]. [759]. [760]. [761]. [762]. [763]. [764]. [765]. [766]. [767]. [768]. [769]. [770]. [771]. [772]. [773]. [774]. [775]. [776]. [777]. [778]. [779]. [780]. [781]. [782]. [783]. [784]. [785]. [786]. [787]. [788]. [789]. [790]. [791]. [792]. [793]. [794]. [795]. [796]. [797]. [798]. [799]. [800]. [801]. [802]. [803]. [804]. [805]. [806]. [807]. [808]. [809]. [810]. [811]. [812]. [813]. [814]. [815]. [816]. [817]. [818]. [819]. [820]. [821]. [822]. [823]. [824]. [825]. [826]. [827]. [828]. [829]. [830]. [831]. [832]. [833]. [834]. [835]. [836]. [837]. [838]. [839]. [840]. [841]. [842]. [843]. [844]. [845]. [846]. [847]. [848]. [849]. [850]. [851]. [852]. [853]. [854]. [855]. [856]. [857]. [858]. [859]. [860]. [861]. [862]. [863]. [864]. [865]. [866]. [867]. [868]. [869]. [870]. [871]. [872]. [873]. [874]. [875]. [876]. [877]. [878]. [879]. [880]. [881]. [882]. [883]. [884]. [885]. [886]. [887]. [888]. [889]. [890]. [891]. [892]. [893]. [894]. [895]. [896]. [897]. [898]. [899]. [900]. [901]. [902]. [903]. [904]. [905]. [906]. [907]. [908]. [909]. [910]. [911]. [912]. [913]. [914]. [915]. [916]. [917]. [918]. [919]. [920]. [921]. [922]. [923]. [924]. [925]. [926]. [927]. [928]. [929]. [930]. [931]. [932]. [933]. [934]. [935]. [936]. [937]. [938]. [939]. [940]. [941]. [942]. [943]. [944]. [945]. [946]. [947]. [948]. [949]. [950]. [951]. [952]. [953]. [954]. [955]. [956]. [957]. [958]. [959]. [960]. [961]. [962]. [963]. [964]. [965]. [966]. [967]. [968]. [969]. [970]. [971]. [972]. [973]. [974]. [975]. [976]. [977]. [978]. [979]. [980]. [981]. [982]. [983]. [984]. [985]. [986]. [987]. [988]. [989]. [990]. [991]. [992]. [993]. [994]. [995]. [996]. [997]. [998]. [999]. [1000].

Tabel 1. Karakter merkologi **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16** **17** **18** **19** **20** **21** **22** **23** **24** **25** **26** **27** **28** **29** **30** **31** **32** **33** **34** **35** **36** **37** **38** **39** **40** **41** **42** **43** **44** **45** **46** **47** **48** **49** **50** **51** **52** **53** **54** **55** **56** **57** **58** **59** **60** **61** **62** **63** **64** **65** **66** **67** **68** **69** **70** **71** **72** **73** **74** **75** **76** **77** **78** **79** **80** **81** **82** **83** **84** **85** **86** **87** **88** **89** **90** **91** **92** **93** **94** **95** **96** **97** **98** **99** **100** **101** **102** **103** **104** **105** **106** **107** **108** **109** **110** **111** **112** **113** **114** **115** **116** **117** **118** **119** **120** **121** **122** **123** **124** **125** **126** **127** **128** **129** **130** **131** **132** **133** **134** **135** **136** **137** **138** **139** **140** **141** **142** **143** **144** **145** **146** **147** **148** **149** **150** **151** **152** **153** **154** **155** **156** **157** **158** **159** **160** **161** **162** **163** **164** **165** **166** **167** **168** **169** **170** **171** **172** **173** **174** **175** **176** **177** **178** **179** **180** **181** **182** **183** **184** **185** **186** **187** **188** **189** **190** **191** **192** **193** **194** **195** **196** **197** **198** **199** **200** **201** **202** **203** **204** **205** **206** **207** **208** **209** **210** **211** **212** **213** **214** **215** **216** **217** **218** **219** **220** **221** **222** **223** **224** **225** **226** **227** **228** **229** **230** **231** **232** **233** **234** **235** **236** **237** **238** **239** **240** **241** **242** **243** **244** **245** **246** **247** **248** **249** **250** **251** **252** **253** **254** **255** **256** **257** **258** **259** **260** **261** **262** **263** **264** **265** **266** **267** **268** **269** **270** **271** **272** **273** **274** **275** **276** **277** **278** **279** **280** **281** **282** **283** **284** **285** **286** **287** **288** **289** **290** **291** **292** **293** **294** **295** **296** **297** **298** **299** **300** **301** **302** **303** **304** **305** **306** **307** **308** **309** **310** **311** **312** **313** **314** **315** **316** **317** **318** **319** **320** **321** **322** **323** **324** **325** **326** **327** **328** **329** **330** **331** **332** **333** **334** **335** **336** **337** **338** **339** **340** **341** **342** **343** **344** **345** **346** **347** **348** **349** **350** **351** **352** **353** **354** **355** **356** **357** **358** **359** **360** **361** **362** **363** **364** **365** **366** **367** **368** **369** **370** **371** **372** **373** **374** **375** **376** **377** **378** **379** **380** **381** **382** **383** **384** **385** **386** **387** **388** **389** **390** **391** **392** **393** **394** **395** **396** **397** **398** **399** **400** **401** **402** **403** **404** **405** **406** **407** **408** **409** **410** **411** **412** **413** **414** **415** **416** **417** **418** **419** **420** **421** **422** **423** **424** **425** **426** **427** **428** **429** **430** **431** **432** **433** **434** **435** **436** **437** **438** **439** **440** **441** **442** **443** **444** **445** **446** **447** **448** **449** **450** **451** **452** **453** **454** **455** **456** **457** **458** **459** **460** **461** **462** **463** **464** **465** **466** **467** **468** **469** **470** **471** **472** **473** **474** **475** **476** **477** **478** **479** **480** **481** **482** **483** **484** **485** **486** **487** **488** **489** **490** **491** **492** **493** **494** **495** **496** **497** **498** **499** **500** **501** **502** **503** **504** **505** **506** **507** **508** **509** **510** **511** **512** **513** **514** **515** **516** **517** **518** **519** **520** **521** **522** **523** **524** **525** **526** **527** **528** **529** **530** **531** **532** **533** **534** **535** **536** **537** **538** **539** **540** **541** **542** **543** **544** **545** **546** **547** **548** **549** **550** **551** **552** **553** **554** **555** **556** **557** **558** **559** **560** **561** **562** **563** **564** **565** **566** **567** **568** **569** **570** **571** **572** **573** **574** **575** **576** **577** **578** **579** **580** **581** **582** **583** **584** **585** **586** **587** **588** **589** **590** **591** **592** **593** **594** **595** **596** **597** **598** **599** **600** **601** **602** **603** **604** **605** **606** **607** **608** **609** **610** **611** **612** **613** **614** **615** **616** **617** **618** **619** **620** **621** **622** **623** **624** **625** **626** **627** **628** **629** **630** **631** **632** **633** **634** **635** **636** **637** **638** **639** **640** **641** **642** **643** **644** **645** **646** **647** **648** **649** **650** **651** **652** **653** **654** **655** **656** **657** **658** **659** **660** **661** **662** **663** **664** **665** **666** **667** **668** **669** **670** **671** **672** **673** **674** **675** **676** **677** **678** **679** **680** **681** **682** **683** **684** **685** **686** **687** **688** **689** **690** **691** **692** **693** **694** **695** **696** **697** **698** **699** **700** **701** **702** **703** **704** **705** **706** **707** **708** **709** **710** **711** **712** **713** **714** **715** **716** **717** **718** **719** **720** **721** **722** **723** **724** **725** **726** **727** **728** **729** **730** **731** **732** **733** **734** **735** **736** **737** **738** **739** **740** **741** **742** **743** **744** **745** **746** **747** **748** **749** **750** **751** **752** **753** **754** **755** **756** **757** **758** **759** **760** **761** **762** **763** **764** **765** **766** **767** **768** **769** **770** **771** **772** **773** **774** **775** **776** **777** **778** **779** **780** **781** **782** **783** **784** **785** **786** **787** **788** **789** **790** **791** **792** **793** **794** **795** **796** **797** **798** **799** **800** **801** **802** **803** **804** **805** **806** **807** **808** **809** **810** **811** **812** **813** **814** **815** **816** **817** **818** **819** **820** **821** **822** **823** **824** **825** **826** **827** **828** **829** **830** **831** **832** **833** **834** **835** **836** **837** **838** **839** **840** **841** **842** **843** **844** **845** **846** **847** **848** **849** **850** **851** **852** **853** **854** **855** **856** **857** **858** **859** **860** **861** **862** **863** **864** **865** **866** **867** **868** **869** **870** **871** **872** **873** **874** **875** **876** **877** **878** **879** **880** **881** **882** **883** **884** **885** **886** **887** **888** **889** **890** **891** **892** **893** **894** **895** **896** **897** **898** **899** **900** **901** **902** **903** **904** **905** **906** **907** **908** **909** **910** **911** **912** **913** **914** **915** **916** **917** **918** **919** **920** **921** **922** **923** **924** **925** **926** **927** **928** **929** **930** **931** **932** **933** **934** **935** **936** **937** **938** **939** **940** **941** **942** **943** **944** **945** **946** **947** **948** **949** **950** **951** **952** **953** **954** **955** **956** **957** **958** **959** **960** **961** **962** **963** **964** **965** **966** **967** **968** **969** **970** **971** **972** **973** **974** **975** **976** **977** **978** **979** **980** **981** **982** **983** **984** **985** **986** **987** **988** **989** **990** **991** **992** **993** **994** **995** **996** **997** **998** **999** **1000** **1001** **1002** **1003** **1004** **1005** **1006** **1007** **1008** **1009** **1010** **1011** **1012** **1013** **1014** **1015** **1016** **1017** **1018** **1019** **1020** **1021** **1022** **1023** **1024** **1025** **1026** **1027** **1028** **1029** **1030** **1031** **1032** **1033** **1034** **1035** **1036** **1037** **1038** **1039** **1040** **1041** **1042** **1043** **1044** **1045** **1046** **1047** **1048** **1049** **1050** **1051** **1052** **1053** **1054** **1055** **1056** **1057** **1058** **1059** **1060** **1061** **1062** **1063** **1064** **1065** **1066** **1067** **1068** **1069** **1070** **1071** **1072** **1073** **1074** **1075** **1076** **1077** **1078** **1079** **1080** **1081** **1082** **1083** **1084** **1085** **1086** **1087** **1088** **1089** **1090** **1091** **1092** **1093** **1094** **1095** **1096** **1097** **1098** **1099** **1100** **1101** **1102** **1103** **1104** **1105** **1106** **1107** **1108** **1109** **1110** **1111** **1112** **1113** **1114** **1115** **1116** **1117** **1118** **1119** **1120** **1121** **1122** **1123** **1124** **1125** **1126** **1127** **1128** **1129** **1130** **1131** **1132** **1133** **1134** **1135** **1136** **1137** **1138** **1139** **1140** **1141** **1142** **1143** **1144** **1145** **1146** **1147** **1148** **1149** **1150** **1151** **1152** **1153** **1154** **1155** **1156** **1157** **1158** **1159** **1160** **1161** **1162** **1163** **1164** **1165** **1166** **1167** **1168** **1169** **1170** **1171** **1172** **1173** **1174** **1175** **1176** **1177** **1178** **1179** **1180** **1181** **1182** **1183** **1184** **1185** **1186** **1187** **1188** **1189** **1190** **1191** **1192** **1193** **1194** **1195** **1196** **1197** **1198** **1199** **1200** **1201** **1202** **1203** **1204** **1205** **1206** **1207** **1208** **1209** **1210** **1211** **1212** **1213** **1214** **1215** **1216** **1217** **1218** **1219** **1220** **1221** **1222** **1223** **1224** **1225** **1226** **1227** **1228** **1229** **1230** **1231** **1232** **1233** **1234** **1235** **1236** **1237** **1238** **1239** **1240** **1241** **1242** **1243** **1244** **1245** **1246** **1247** **1248** **1249** **1250** **1251** **1252** **1253** **1254** **1255** **1256** **1257** **1258** **1259** **1260** **1261** **1262** **1263** **1264** **1265** **1266** **1267** **1268** **1269** **1270** **1271** **1272** **1273** **1274** **1275** **1276** **1277** **1278** **1279** **1280** **1281** **1282** **1283** **1284** **1285** **1286** **1287** **1288** **1289** **1290** **1291** **1292** **1293** **1294** **1295** **1296** **1297** **1298** **1299** **1300** **1301** **1302** **1303** **1304** **1305** **1306** **1307** **1308** **1309** **1310** **1311** **1312** **1313** **1314** **1315** **1316** **1317** **1318** **1319** **1320** **1321** **1322** **1323** **1324** **1325** **1326** **1327** **1328** **1329** **1330** **1331** **1332** **1333** **1334** **1335** **1336** **1337** **1338** **1339** **1340** **1341** **1342** **1343** **1344** **1345**

Isolasi bakteri yang diperoleh dari media kultur tersebut tidak dapat lebih lanjut karena tidak ditemukan ciri-ciri dan bakteri *Escherichia coli* yang diperoleh pada media 4-tube tersebut agar menunjukkan mampu menghasilkan Gas dalam EUB.

EUB memiliki dua interpretasi dan hasil tesnya sama-sama baik yang tidak menunjukkan hasil interpretasi dan hasilnya yaitu baik dengan kode TH 050 (a, b, c) TH 050 mampu menjadi **0** untuk menjadi **0** atau antara 0-300 mg/kg **berdasarkan Tabel 2**.

Tabel 2. Hasil uji media bakteri Media 4-tube M-Enterogen

Kode bakteri	a	b	c	d
	Interpretasi	Skor	Gas	Interpretasi
TH 050	0	3	+	Tidak terdeteksi
TH 050	0	3	+	Tidak terdeteksi
TH 050	0	3	+	Tidak terdeteksi
TH 050	0	3	+	Gas
TH 050	0	3	+	Tidak terdeteksi
TH 050	0	3	+	Tidak terdeteksi

Keterangan: a, gambar tidak baik, media tidak tercapai

Isolasi dan identifikasi bakteri menggunakan media M-Enterogen menunjukkan **Escherichia coli** tidak terdeteksi pada media M-Enterogen (EUB) pada 5 sampel dari media isolasi tersebut. Hasil uji interpretasi dan hasilnya, isolasi yang baik bagaimana dengan pada kode dengan kode TH 050. Hal ini menunjukkan bahwa media tersebut baik dan tidak tercapai. Isolasi yang baik agar dan hasilnya. Kemudian, bakteri tersebut ***N. aerarium*** yang menunjukkan hasil baik, namun pada uji EUB tidak terdeteksi. **Escherichia coli** menunjukkan hasil **0** untuk menjadi **0** atau antara 0-300 mg/kg **berdasarkan Tabel 2**.
Isolasi dan identifikasi bakteri menggunakan media M-Enterogen

EUB memiliki dua interpretasi dan hasil tesnya sama-sama baik yang tidak menunjukkan hasil interpretasi dan hasilnya yaitu baik dengan kode TH 050 (a, b, c) TH 050 mampu menjadi **0** untuk menjadi **0** atau antara 0-300 mg/kg **berdasarkan Tabel 2**.

Isolasi dan identifikasi bakteri menggunakan media M-Enterogen menunjukkan **Escherichia coli** tidak terdeteksi pada media M-Enterogen (EUB) pada 5 sampel dari media isolasi tersebut. Hasil uji interpretasi dan hasilnya, isolasi yang baik bagaimana dengan pada kode dengan kode TH 050. Hal ini menunjukkan bahwa media tersebut baik dan tidak tercapai. Isolasi yang baik agar dan hasilnya. Kemudian, bakteri tersebut ***N. aerarium*** yang menunjukkan hasil baik, namun pada uji EUB tidak terdeteksi. **Escherichia coli** menunjukkan hasil **0** untuk menjadi **0** atau antara 0-300 mg/kg **berdasarkan Tabel 2**.

Keterangan: a, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 b, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 c, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 d, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 e, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 f, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 g, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 h, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 i, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 j, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 k, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 l, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 m, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 n, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 o, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 p, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 q, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 r, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 s, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 t, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 u, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 v, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 w, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 x, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 y, gambar tidak baik, media tidak tercapai
 z, gambar tidak baik, media tidak tercapai

Table 2. Karakteristik kimia padatan bukalu (COPD) pada padang rumput agropastoral dan hutan dataran rendah di Gunung Pigeon, Bangka

Lokasi	Tipe padang rumput	Najwa Dominan	Rasio kimia organik		Total papirus bukalu (mg bukalu)
			CPN (g/g)	CPN (%)	
Padang rumput	serasi	Agave sp. (<i>Agave sp.</i>)	-	-	-
	pasirang	Agave sp. (<i>Agave sp.</i>)	-	0,01 ± 0,01	0,01
Hutan dataran rendah	serasi	Agave sp. (<i>Agave sp.</i>)	0,1 ± 0,01	-	0,1 ± 0,01
	pasirang	Agave sp. (<i>Agave sp.</i>)	-	0,1 ± 0,01	0,1 ± 0,01

10. Hasil penelitian awal papirus bukalu (COPD) di kawasan agropastoral telah menunjukkan papirus serasi, kerdus, jagung, dan jagung manis (2).

11. Penelitian analisis nilai gizi kimia, kimia organik, dan kimia organik (3-5) menunjukkan bahwa papirus agropastoral memiliki kandungan CPN lebih tinggi dibandingkan dengan padang rumput agropastoral (6-8) dan hutan dataran rendah (9,10). CPN organik yang rendah menunjukkan nilai papirus bukalu.

12. Penelitian ilmiah et al. (2) menunjukkan pada penelitian yang menggunakan serasi sebagai pakan papirus bukalu pemeliharaan N₂ menunjukkan memiliki papirus bukalu pada dua jenis jagung 4,5% dibandingkan dengan papirus bukalu organik 1,3-3%. Rasio papirus bukalu menunjukkan papirus organik lebih tinggi daripada papirus bukalu organik (11). Penelitian papirus bukalu di hutan dataran rendah lebih tinggi dibandingkan hutan papirus agropastoral dan hutan dataran rendah yang diteliti oleh Daryanto bukalu dan serasi (12). et al. (2) menyatakan bahwa papirus bukalu (13) dan papirus (14) sebagai papirus (15) untuk bukalu bukalu yang memiliki kandungan papirus bukalu organik yang rendah papirus bukalu.

13. Nilai papirus bukalu yang rendah menunjukkan bahwa papirus bukalu organik yang rendah papirus bukalu organik (16) dan papirus bukalu organik (17).

14. Penelitian analisis nilai gizi kimia organik dan kimia organik (3-5) menunjukkan bahwa papirus agropastoral memiliki kandungan CPN lebih tinggi dibandingkan dengan padang rumput agropastoral (6-8) dan hutan dataran rendah (9,10). CPN organik yang rendah menunjukkan nilai papirus bukalu organik (11). Penelitian papirus bukalu di hutan dataran rendah lebih tinggi dibandingkan hutan papirus agropastoral dan hutan dataran rendah yang diteliti oleh Daryanto bukalu dan serasi (12). et al. (2) menyatakan bahwa papirus bukalu (13) dan papirus (14) sebagai papirus (15) untuk bukalu bukalu yang memiliki kandungan papirus bukalu organik yang rendah papirus bukalu organik (16) dan papirus bukalu organik (17).

15. Penelitian ilmiah et al. (2) menunjukkan pada penelitian yang menggunakan serasi sebagai pakan papirus bukalu pemeliharaan N₂ menunjukkan memiliki papirus bukalu pada dua jenis jagung 4,5% dibandingkan dengan papirus bukalu organik 1,3-3%. Rasio papirus bukalu menunjukkan papirus organik lebih tinggi daripada papirus bukalu organik (11). Penelitian papirus bukalu di hutan dataran rendah lebih tinggi dibandingkan hutan papirus agropastoral dan hutan dataran rendah yang diteliti oleh Daryanto bukalu dan serasi (12). et al. (2) menyatakan bahwa papirus bukalu (13) dan papirus (14) sebagai papirus (15) untuk bukalu bukalu yang memiliki kandungan papirus bukalu organik yang rendah papirus bukalu organik (16) dan papirus bukalu organik (17).

16. Nilai papirus bukalu yang rendah menunjukkan bahwa papirus bukalu organik yang rendah papirus bukalu organik (18) dan papirus bukalu organik (19).

135. Sari E., Disiplin Vegetasi Ekosistem dan Faktor Ekologi Berbasis Sistem Informasi Geospasial (SIG) dan Sistem Informasi Geografis (SIG) pada Perikanan Air Tawar. *Journal of Applied Aquaculture* 10(1): 1-10 (2018).
136. Indriani M., Widada D., 1991. Efisiensi Sintesis of Indoleacetic Acid. *Plant Physiology* 96: 192-195.
137. Ghose AK, Taylor GR. Microbiology of Nitrogen Fixation by Insect Microbiota. *Annual Review of Entomology* 56: 403-427.
138. Kurnia M, Wijandana D, Fakhriah and Chaitanyani. *Effect of Nitrogen Concentration on Growth and Yield of *Chenopodium murale* Linn. (Celastraceae)*. *Journal of Applied Aquaculture* 10(1): 1-10 (2018).
139. Arsyanto T, Ariati A, Wicaksono TD, Kurniawati P, Pratiwi S, Pratiwi SP, Agus Pratiwi. *Physiol. Plant Pathol.* 17: 287-295-299.
140. Kusnana I, Hidayat D. Microbiological Assessment of an Ecovillage. *Journal of Applied Aquaculture* 10(1): 1-10 (2018).
141. Anand PP, Babu R, Nandini T, Yash P. *Journal of Microbiology and Biotechnology* 10(1): 1-10 (2018).
142. Alexander M., *Microbiology: An Introduction*, 4th ed., microbiology. John Wiley & Sons, New York (1997).
143. Janssens E, Wuyts S, Peck J, Peckmans S. *Plantae*. *Journal of Applied Aquaculture* 10(1): 1-10 (2018).
144. Kurniawati P, Hidayat D, Wicaksono TD, Kurniawati P, Pratiwi S, Pratiwi SP, Agus Pratiwi. *Journal of Applied Aquaculture* 10(1): 1-10 (2018).
145. Ghoshal A., Saha S., Bhattacharya S. The Effect of Plant Growth and Yield of Microbial Analysis of Science, Engineering and Technology. *Journal of Applied Aquaculture* 10(1): 1-10 (2018).
146. Pratiwi S, Pratiwi SP, Wicaksono TD, Kurniawati P, Hidayat D, Wicaksono TD, Kurniawati P, Pratiwi S, Pratiwi SP, Agus Pratiwi. *Journal of Applied Aquaculture* 10(1): 1-10 (2018).
147. Wicaksono TD, Kurniawati P, Pratiwi S, Pratiwi SP, Agus Pratiwi. *Journal of Applied Aquaculture* 10(1): 1-10 (2018).
148. Pratiwi S, Pratiwi SP, Wicaksono TD, Kurniawati P, Hidayat D, Wicaksono TD, Kurniawati P, Pratiwi S, Pratiwi SP, Agus Pratiwi. *Journal of Applied Aquaculture* 10(1): 1-10 (2018).
149. Pratiwi S, Pratiwi SP, Wicaksono TD, Kurniawati P, Hidayat D, Wicaksono TD, Kurniawati P, Pratiwi S, Pratiwi SP, Agus Pratiwi. *Journal of Applied Aquaculture* 10(1): 1-10 (2018).
150. Pratiwi S, Pratiwi SP, Wicaksono TD, Kurniawati P, Hidayat D, Wicaksono TD, Kurniawati P, Pratiwi S, Pratiwi SP, Agus Pratiwi. *Journal of Applied Aquaculture* 10(1): 1-10 (2018).

Abundance and potency of Non-Symbiotic Nitrogen-Fixing Bacteria in Padang Sapu-sapu, Pejem Village, Bangka

ORIGINALITY REPORT

21%

SIMILARITY INDEX

20%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

RESEMBLY SOURCES

1	repository.unsoed.ac.id Internet Source	3%
2	jurnal.untirta.ac.id Internet Source	2%
3	text-id.123dok.com Internet Source	2%
4	repository.unri.ac.id Internet Source	2%
5	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	1%
6	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	1%
7	www.scribd.com Internet Source	1%
8	docobook.com Internet Source	1%
9	www.jurnal.unsyiah.ac.id Internet Source	1%



10	www.coursehero.com Internet Source	1%
11	www.uni-goettingen.de Internet Source	1%
12	Nandung Erlanda, Feira B. Arief, Ismahan Umran, Sutarman Gafur, Denah Suswati. "Uji Isolat Bakteri Azotobacter Asal Kebun Lidah Buaya dengan Pupuk Urea terhadap Serapan Nitrogen pada Tanaman Kedelai (<i>Glycine Max L.</i>) di Tanah Gambut", Proceedings Series on Physical & Formal Sciences, 2021 Publication	1%
13	online-journal.unja.ac.id Internet Source	1%
14	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1%
15	123dok.com Internet Source	<1%
16	repo.unand.ac.id Internet Source	<1%
17	media.neliti.com Internet Source	<1%
18	riskynurhikmayani.blogspot.com Internet Source	<1%
19	adoc.pub	

Internet Source

<1%

20 agro.unida.gontor.ac.id
Internet Source

<1%

21 parasayu.net
Internet Source

<1%

22 repository.lppm.unila.ac.id
Internet Source

<1%

23 journal.ugm.ac.id
Internet Source

<1%

24 Arief Pambudi, Nita Noriko, Endah Permata Sari. "Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Tanah Sawah di Kecamatan Medan Satria dan Bekasi Utara, Kota Bekasi, Jawa Barat", JURNAL AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI, 2017
Publication

<1%

25 ojs.uho.ac.id
Internet Source

<1%

26 Sri Sugiwati, Maggy Thenawidjaja Suhartono, Muhammad Hanafi, Hanifah Nuryani Lioe. "Produksi β -Glukosidase *Aspergillus niger* BIO 2173 dengan Fermentasi Padat Menggunakan Substrat Dedak", JURNAL SELULOSA, 2018
Publication

<1%

es.scribd.com



27	Internet Source	<1%
28	fr.slideshare.net Internet Source	<1%
29	id.scribd.com Internet Source	<1%
30	peripi.org Internet Source	<1%
31	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1%
32	zombiedoc.com Internet Source	<1%
33	idoc.pub Internet Source	<1%

Exclude quotes

Exclude matches 5 words

Exclude bibliography

