

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Lokasi Sampling Tanah

No	Lokasi ^a	Koordinat ^b	Deskripsi
1.	Hutan sekunder (PL)	01°23'13,6" LU 101°52'59" BT	Berjarak ± 250-1300 m dari pinggir Sungai Bukit Batu, memiliki gambut dengan kedalaman 2-3 m dengan vegetasi balam, arang-arang, pasir-pasir, mempising, jambu-jambu, meranti, ramin, meranti batu, bintangur dan suntai
2.	Lahan gambut bekas terbakar Sepahat (ES)	01°33'14,9" LU 101°51'58,7" BT	Terletak di Desa Sepahat Kecamatan Bukit Batu. Lokasi ini baru 3 bulan setelah terbakar. Tutupan vegetasi bawah terdapat rumput dan senduduk.
3.	Kebun kelapa sawit Tanjung Leban (STL)	01°33,3" LU 101°46'30,0" BT	Terletak di Desa Tanjung Leban, Kecamatan Sukajadi, merupakan kebun kelapa sawit milik rakyat dan diperkirakan berusia 4-5 tahun. Sebelumnya merupakan hutan punak, meranti, balam, suntai dan bintangur. Cara pengolahan hanya dilakukan dengan menebas, setelah ditebas ditiadakan 1 tahun kemudian dibakar. Tutupan vegetasi bawah terdapat rumput dan senduduk.
4.	Kebun karet Sepahat I (KS I)	01°34'26,3" LU 101°50'47,7" BT	Kebun karet yang dimiliki penduduk, sebelumnya merupakan hutan meranti dan bintangur. Kemudian hutan ditebang dan dibakar, setelah itu ditanami karet berusia kurang lebih 5 -10 tahun. Kebun ini tidak diberi pupuk dan terletak di Desa Sepahat.
5.	Ladang ubi kayu (UK)	01°33'14,9" LU 101°51'58,7" BT	Terletak di RT 04 Desa Sepahat Kecamatan Bukit Batu. Kebun ubi kayu tumpang sari dengan pisang. Kebun ini telah ditanami ubi kurang lebih selama 1 tahun dan merupakan gambut matang. Kondisi tanah gambut di lahan ini agak berair.
6.	Hutan akasia umur 1 tahun (A1)	01°06'07" LU 101°57'45,6" BT	Terletak di distrik humus PT.Sekato Pratama Makmur pada petak 100. Luas lokasi 1 km dan telah dilakukan penanaman sebanyak dua kali. Lokasi ini ditanami <i>Acacia carsicarpa</i> yang dirawat dengan cara penggunaan pupuk dasar. Tanah gambut di lahan ini ditutupi oleh paku-pakuan.
7.	Hutan akasia umur 3 tahun (A3)	01°23'30,8" LU 101°57'43,6" BT	Lokasi ini terletak di distrik humus PT. Sekato Pratama Makmur pada petak 010 yang ditanami <i>Acacia carsicarpa</i> . Perawatan tanaman akasia di lokasi ini tidak menggunakan pupuk dasar. Tanah gambut di lahan ini ditumbuhi oleh paku asam.
8.	Hutan akasia umur 4 tahun (A4)	Tidak ditentukan	Terletak di Desa Sukajadi Kecamatan Bukit Batu. Lahan ini merupakan perkebunan akasia milik perusahaan Sinar Mas Forestry. Selama 1 tahun pertama akasia diberi telah selesai masa perawatan akasia dibiarkan tumbuh secara alami. ±3m dari tempat pengambilan sampel. Jenis akasia yang ditanam <i>carsicarpa</i> yang berumur 4 tahun.



Sambungan

9.	Hutan akasia umur 5 tahun (A5)	01°26'44,3" LU 101°45'02,5" BT	Terletak di distrik humus PT. Sekato Pratama Makmur petak 753 yang ditanami <i>Acacia carsicarpa</i> rotasi pertama. Luas lokasi ini 20,6 Ha yang diolah menggunakan alat berat dan di sebagian lahan terdapat sisa-sisa pembakaran. Pada lokasi ini terdapat kanal primer seluas 10 m dan lantai hutan didominasi oleh tumbuhan paku asam.
10.	Kebun sawit Temiang (ST)	01°28' 44,1" LU 101°55' 18,0" BT	Terletak di Desa Temiang, merupakan lahan sawit berumur 5-6 tahun, sebagian lokasi ini yang awalnya berupa belukar kemudian dibakar dan ditanami sawit dengan lumut yang tumbuh di atas permukaan tanah.
11.	Lahan karet Temiang (KT)	01°28' 45,6" LU 101°55' 39,7" BT	Terletak di Desa Temiang, lokasi ini terdiri dari lahan karet yang berusia 30 tahun dan tutupan vegetasi yang jarang.
12.	Kebun sawit Sepahat (SS)	01°33' 57,0" LU 101°51' 42,9" BT	Terletak di Desa Sepahat, merupakan perkebunan sawit yang terdiri dari sawit berumur 4 tahun dan berdekatan dengan karet berumur 7 tahun.
13.	Kebun karet Sepahat II (KS)	01°33' 57,0" LU 101°51' 42,9" BT	Kebun karet sepahat 2 ini terletak berdekatan dengan sawit sepahat (sawit berumur 4 tahun), yang terdiri dari karet berumur 7 tahun, awal pembukaan lahan ini dengan cara dibakar.
14.	Lahan habis terbakar Temiang (ET)	01°29' 16,1" LU 101°54' 35,3" BT	Lahan habis terbakar (<i>exburn</i>) terletak di Desa Temiang, pembakaran lahan dilakukan pada bulan november 2010 dan pengambilan sampel tanah dilakukan pada bulan desember 2011.
15.	Hutan akasia 5-6 tahun (A6)	01°22' 48,7" LU 101°57' 45,9" BT	Terletak di lokasi distrik Humus, subdistrik PT. Sekato Pratama Makmur. Lokasi ini merupakan tegakan akasia berumur 5-6 tahun dan telah mengalami satu kali rotasi (panen), serta termasuk daerah rawa kering, yang dapat ditempuh tanpa menggunakan <i>speed boat</i> .
16.	Hutan Alami (ZI)	01°18' 53,5" LU 101°57' 49,4" BT	Lokasi ini berada di distrik Humus, subdistrik PT. Sekato Pratama Makmur dan merupakan hutan alam yang dikelilingi kanal, sebelum terdapat kanal, daerah ini sering terjadi banjir, lokasi ini mengalami subsidensi, penurunan <i>water table</i> dan pengeringan.
17.	Hutan karet Bukit Batu (KBB)	01°26' 56,7" LU 102°00' 11" BT	Lokasi ini berada di Desa Bukit Batu, merupakan hutan karet umur 60 tahun dan dibuka sejak tahun 1955. Lokasi ini memiliki tutupan vegetasi yang rapat, dan terdapat piperaceae, paku-pakuan, zingiberaceae, talas-talasan serta bambu.

Ket. a. Lokasi 1-9 merupakan sampel tanah dari kegiatan tahun I dan II, lokasi 10-17 sampel tanah diperoleh atas kebaikan Drs. Ahmad Muhammad.

b. LU: Lintang Utara; BT: Bujur Timur.



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>

Lampiran 2. Operational Taxonomi Unit Isolat Bakteri Lokasi Ubi Kayu

[illegible]

Lampiran 5. Keragaman bakteri lokasi ladang ubi kayu berdasarkan kesamaan karakter morfologi, fisiologi dan biokimia

	jumlah	pi	ln pi	pi*ln pi
sp1	2	0,047619	-3,044522	-0,144977259
sp2	2	0,047619	-3,044522	-0,144977259
sp3	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp4	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp5	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp6	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp7	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp8	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp9	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp10	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp11	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp12	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp13	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp14	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp15	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp16	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp17	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp18	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp19	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp20	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp21	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp22	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp23	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp24	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp25	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp26	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp27	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp28	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp29	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp30	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp31	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp32	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp33	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp34	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134
sp35	1	0,02381	-3,73767	-0,088992134