

PENGANTAR

Rasa syukur kami persembahkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat yang telah dikaruniakan-Nya, berupa kesempatan untuk menyelesaikan penelitian dan penulisan laporan penelitian unggulan lokal Universitas Riau (tahun anggaran 2008/2009) dari penelitian tentang Kerusakan Hutan Rawa Gambut Di Giam Siak Kecil-Bukit Batu dan Optimalisasi Pemulihan Melalui Rekayasa Kemampuan Regenerasi.

Laporan penelitian unggulan lokal ini memaparkan hasil-hasil penelitian dan diskusi tentang kerusakan hutan rawa gambut, komposisi, keanekaragaman struktur maupun status regenerasi, dengan harapan dari hasil penelitian ini dapat dilakukan penelitian lanjutan dalam upaya pemulihan kerusakan hutan melalui optimalisasi kemampuan regenerasinya, terutama pohon-pohon utama penyusun hutan rawa gambut yang tidak atau belum melakukan regenerasi diberbagai tingkat kerusakan dan berbagai tipe formasi hutan rawa gambut di Giam Siak Kecil-Bukit Batu Biosphere Reserve.

Kami sangat berterimakasih atas berbagai bantuan yang telah diberikan oleh Lembaga Penelitian Universitas Riau, Dekan FMIPA, Ketua Jurusan Biologi yang telah memberikan dukungan terhadap pelaksanaan penelitian. Rekan satu tim Bapak Akhmad Muhammad, beberapa asisten peneliti antara lain Lusi Melda, Khairuddin, Eva Riana, Nolia Muliani, terimakasih atas kerjasamanya di lapangan. Terimakasih juga kami sampaikan kepada masyarakat lokal Desa Temiang dan desa Tanjung Leban. Pihak swasta group Sinar Mas Forestry, kami juga ingin mengucapkan terimakasih atas dukungan yang membantu kelancaran penelitian ini dilapangan.

Kami sadar bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam pelaksanaan penelitian maupun penulisan laporan ini, dan oleh karenanya kami mengharapkan kritik maupun saran demi lebih baiknya kedua hal tersebut di tahap-tahap berikutnya.

Pekanbaru, Desember 2009

Tim Peneliti

DAFTAR GAMBAR

	Hal
bar 1. Aktifitas Illegal Logging	28
bar 2. Kondisi hutan sekunder sepanjang sungai Bukit batu	29
bar 3. Kondisi hutan belukar sepanjang sungai Bukit Batu	30
bar 4. Tanaman karet dan pondok di zona inti cagar biosfer Giam Siak Kecil-Bukit Batu	31
bar 5. Letak dusun Air Raja, Desa Tanjung Leban, Lokasi Zona Penyangga	32
bar 6. Hutan sekunder bekas terbakar di dusun Air Raja	33
bar 7. Tutupan hutan bekas terbakar yang didominasi oleh jenis-jenis paku (<i>Nephrolepis sp</i>)	33
bar 8. Kondisi formasi hutan Bintangur terganggu angin	34
bar 9. Kondisi tutupan hutan di dusun Bakti, Desa Tanjung Leban	35
bar 10. Kondisi tutupan hutan bekas terbakar total di dusun Bakti	35
bar 11. Hutan Alam Rawa Gambut (Pristine Forest)	36



DAFTAR GRAFIK

	Hal	
Grafik 1.	Kekayaan jenis di berbagai kerusakan hutan gambut	37
Grafik 2.	Kekayaan jenis berdasarkan tingkat pertumbuhan diberbagai kerusakan hutan	38
Grafik 3.	Keanekaragaman jenis diberbagai lokasi sampling	40
Grafik 4.	Keanekaragaman pada berbagai tingkat pertumbuhan	41
Grafik 5.	Kelimpahan individu berdasarkan komposisi famili	41
Grafik 6.	Kelimpahan individu berdasarkan komposisi famili	42
Grafik 7.	Kelimpahan individu berdasarkan komposisi famili	43
Grafik 8.	Kelimpahan individu berdasarkan komposisi famili	44
Grafik 9.	Kelimpahan individu berdasarkan komposisi famili	44
Grafik 10.	Status regenerasi alami hutan rawa gambut	47
Grafik 11.	Pola regenerasi alami hutan rawa gambut	49

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Gambar.....	iii
Daftar Grafik.....	iv
Daftar Diagram.....	v
Daftar Isi	v
Ringkasan	
I. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	6
1.3. Perumusan Masalah	7
1.4. Tujuan	8
1.2. Manfaat	8
II. Tinjauan Pustaka	9
2.1. Regenerasi Hutan	9
2.2. Kerusakan Ekosistem Hutan	11
2.3. Ekologi Hutan Rawa Gambut	13
III. Metode Penelitian	20
3.1. Tempat dan Waktu	18
3.2. Pendekatan Penelitian	20
3.2.1. Kerangka Pendekatan Penelitian	20
3.2.2. Tahapan Penelitian	20
3.2.3. Penentuan Lokasi Sampling	21
3.3. Teknik Pengumpulan Data	21
3.4. Pengolahan Data	24
3.5. Analisa dan Sintesis Data	26
IV. Hasil dan Pembahasan	27
4.1. Inventarisasi Kondisi Tutupan Hutan Alam	27
4.1.1. Hutan Rawa Gambut Sepanjang Sungai Bukit Batu	28
4.1.2. Hutan Rawa Gambut Sekitar Dusun Air Raja	31
4.1.3. Hutan Rawa Gambut Sekitar Dusun Bakti	34
4.1.4. Hutan Rawa Gambut Alami (<i>Pristine Forest</i>)	36
4.2. Kekayaan dan Keanekaragaman Jenis	36
4.3. Kelimpahan Individu Berdasarkan Komposisi Famili	41
4.4. Status dan Pola Regenerasi	46
V. Kesimpulan dan Saran	50
Daftar Pustaka	
Lampiran-lampiran	

