

KAJIAN KE ATAS KEPELBAGAIAN DAN KEKAYAAN SPESIES
KATAK DI TAMAN REKREASI SEKAYU, HUTAN SIMPAN
HULU TERENGGANU, TERENGGANU

SITI TAFSIL RAUDAH BINTI SH, ABDUL KADIR

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
MALAYSIA
(KUSTEM)
2003

2/10 1623

1100025033

LP 28 FST 1 2003



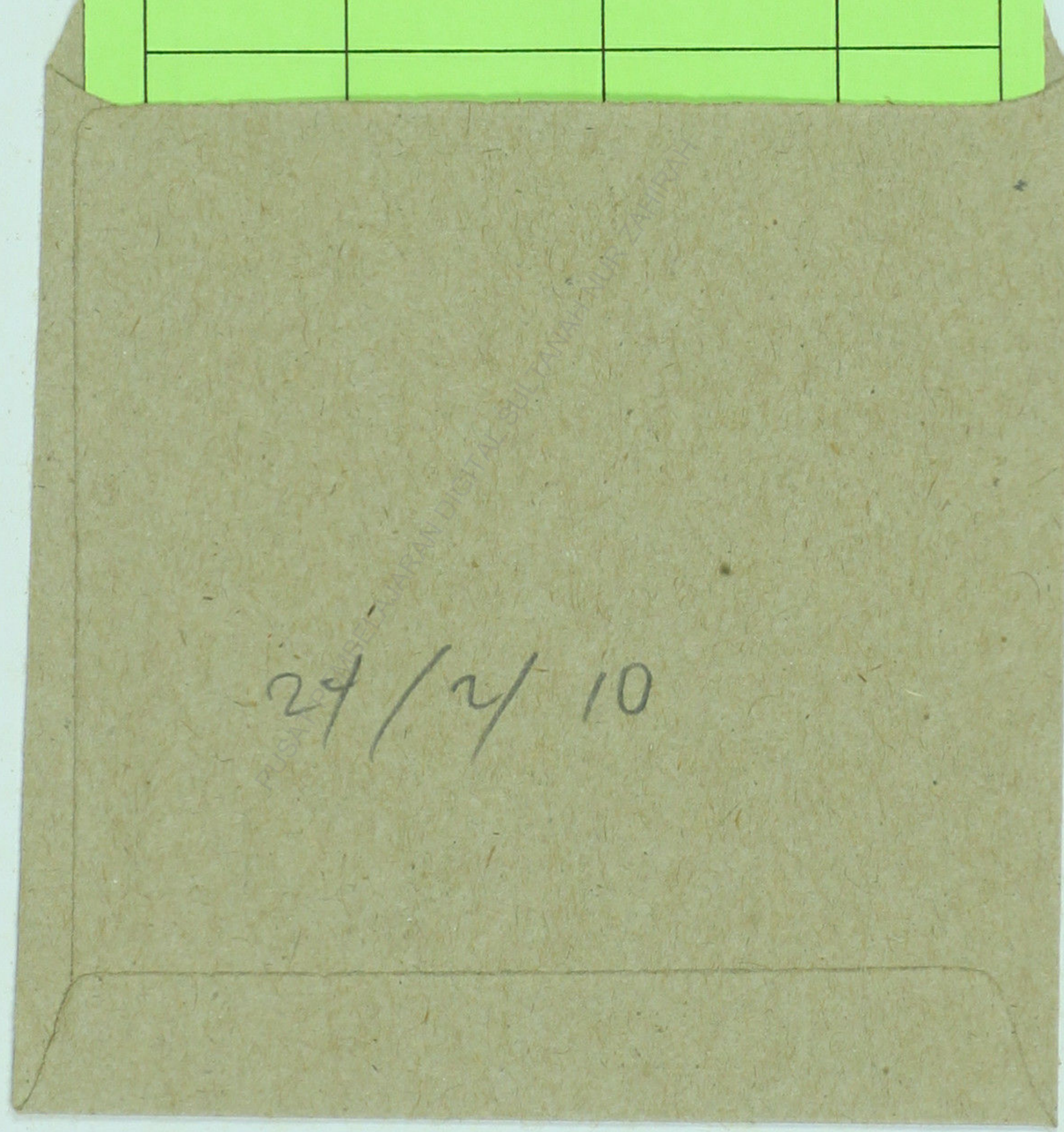
1100025033

Kajian ke atas kepelbagaian dan kekayaan spesies katak di Taman Rekreasi Sekayu, Hutan Simpan Hulu Terengganu / Siti Tafsil Raudah Sh. Abdul Kadir.



1100025033

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang S. TAPAL RAUDAH		No. Panggilan 1100025033	
Judul KAJIAN KE ATAS KEPELBAGAIAN & ...			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan



24/2/10

LP 28 FST 1 2003

**KAJIAN KEATAS KEPELBAGAIAN DAN KEKAYAAN SPESIES KATAK
DI TAMAN REKREASI SEKAYU, HUTAN SIMPAN HULU TERENGGANU,
TERENGGANU**

Oleh:

SITI TAFSIL RAUDAH BINTI SH. ABDUL KADIR

**Laporan Projek ini dikemukakan sebagai Memenuhi keperluan untuk
mendapatkan Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaan (Pemuliharaan dan
Pengurusan Biodiversiti)**

Jabatan Sains Biologi

Fakulti Sains dan Teknologi

Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

2003

1100025033

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Siti Tafsil Raudah, S. A. K. (2003). Kepelbagaian dan kekayaan spesies katak di Taman Rekreasi Sekayu, Terengganu. Laporan Projek Ilmiah Tahun Akhir, Sarjana Muda Sains Gunaan (Pemuliharaan dan Pengurusan Biodiversiti), Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia. 72Pp.

Tidak dibenar mengulang keluar mana-mana bahagian atau kandungan laporan ini dalam apa juga bentuk dan dengan apa cara samada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada penulis atau Penyelia Utama penulis.

KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN PENYELIDIKAN ILMIAH
TAHUN AKHIR**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan ilmiah tahun akhir bertajuk **Kajian Keatas Kepelbagaian Spesies Katak di Taman Rekreasi Sekayu, Hutan Simpan Hulu Terengganu, Terengganu.** Oleh **Siti Tafsil Raudah binti Sh. Abdul Kadir** no matrik **UK4523** telah diperiksa dan semua pembedaan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Biologi sebagai memenuhi keperluan memperolehi Ijazah Sarjana Muda Pemuliharaan dan Pengurusan Biodiversiti, Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

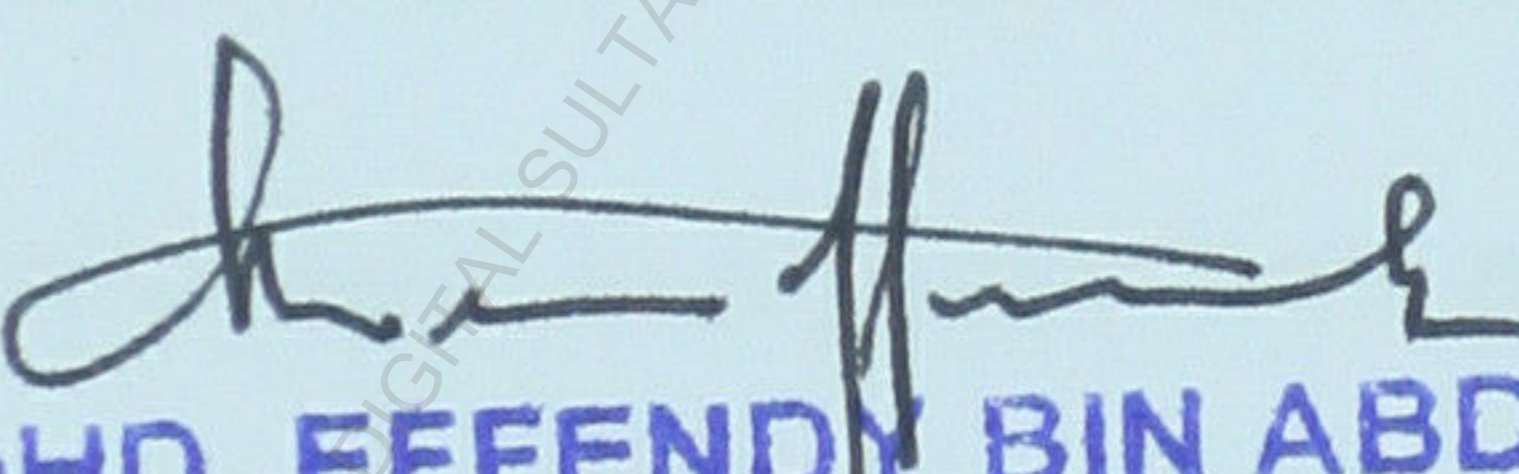
Disahkan oleh:

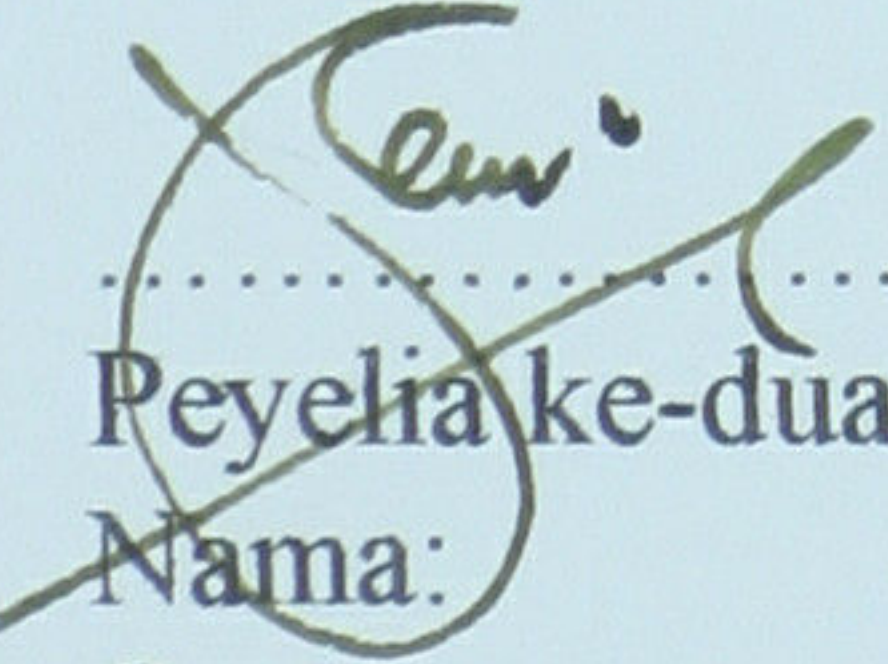
Penyelia Utama

Nama:

Cop

Tarikh: 19.2.2003


DR. MOHD. EFFENDI BIN ABD. WAHID
Lecturer
Dept. Of Biological Science
Faculty Of Science and Technology
University College Of Science and Technology M'sia
Mengabang Pasut
21030 Kuala Terengganu


Penyelia ke-dua

Nama:

Cop

Tarikh: 16/03/03

GHAZALI BIN OMAR
Pen. Peg. Hidupan Liar
Jabatan Perlindungan Hidupan Liar
& Taman Negara Terengganu.


Ketua Jabatan Sains Biologi

Cop

Tarikh: 09.03.2003

PROF. DR. CHAN ENG HENG
Ketua
Jabatan Sains Biologi
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia
(UKSTEM)
21030 Kuala Terengganu.

DEDIKASI

Salam Teristimewa buat yang kusanjung.

Abah & Emak tercinta, jutaan terima kasih yang tidak terhingga atas pergorbanan dan doa restu buat anakmu ini dalam mengharungi cabaran bagi mencapai kejayaan.

Kakak dan abang yang dikasihi.... .. terimakasih atas nasihat dan sokongan yang tidak berbelah bagi terhadap adikmu ini.

Adik-adik tersayang... .. jadikan usaha akakmu ini sebagai dorongan & cabaran untuk kalian berazam kuat mencapai kejayaan demi membalas jasa ayah bonda tercinta.

Wassalam.....

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Mengasihani, Setinggi kesyukuran dipanjatkan ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah kurnia dan keizinan-Nya maka dapatlah saya menyiapkan kajian ini.

Dikesempatan ini, saya gembira untuk merakamkan ribuan penghargaan berserta ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada Dr. Mohd Effendy Abdul Wahid dan En. Ghazali Omar (Timbalan Pengarah Jabatan PERHILITAN Terengganu) selaku penyelia projek. Tidak lupa kepada Jabatan PERHILITAN iaitu Tuan Haji Shahir Othman, En. Shamsuddin Haji Shaari dan juga En. Wan, En. Sawal, En. Ibrahim, En. Ayub, En. Shamsuddin, En. Hasimi, En. Nahar, En. Kefli dan En. Zuri dan juga kakitangan yang terlibat secara tidak langsung atau secara langsung. Kepada Dr. Lim Boo Liat iaitu pegawai penyelidik PERHILITAN yang membantu dalam pengecaman spesies, terima kasih tidak terhingga. Seterusnya ribuan terima kasih kepada En. Mat, En. Sharul, En. Mazrul, Kak Tie selaku pembantu makmal yang ikhlas hati membantu menyediakan peralatan untuk kajian.

Penghargaan ini tidak lupa saya rakamkan buat mak chau, pak chu sekeluarga yang tersayang dan jutaan terima kasih diucapkan buat teman persejuangan yang turut sama meredah cabaran dalam menyiapkan kajian ini iaitu Wan Silawati Wan Ishak dan Rosmidzatul Azila Mat Yamin.

ABSTRAK

Kajian ini menumpukan kepada kepelbagaian dan kekayaan katak di Taman Rekreasi Sekayu, Hutan Simpan Hulu Terengganu, Terengganu. 2 kaedah kajian dijalankan bagi menyelidiki kepelbagaian spesies katak iaitu melalui kaedah penangkapan secara tidak langsung dan penangkapan secara langsung. Jumlah keseluruhan keputusan menunjukkan terdapat 5 famili iaitu famili Bufonidae, Megophiridae, Microhylidae, Ranidae and Rhacophoridae yang mengandungi 14 spesies katak direkodkan. Spesies katak yang direkodkan iaitu *Bufo asper*, *Bufo parvus*, *Microhyla heymonsi*, *Leptobrachium hendriksoni*, *Amolops larutensis*, *Limnonectes limnocharis*, *Limnonectes malesianus*, *Limnonectes macrodon*, *Rana erythraea*, *Rana hosii*, *Rana nicobariensis*, *Rana nigrovittata*, *Rana signata* and *Polypedates leucomystax*. Pada keseluruhannya, didapati famili Ranidae merupakan famili yang terbesar. Bilangan individu tertinggi dicatatkan ialah spesies *Amolops larutensis* dan spesies *Bufo asper*. Kajian ini mencadangkan kawasan rekreasi Sekayu perlu dibangunkan secara mampan bagi memulihara populasi katak. Justeru itu, kepelbagaian spesies katak di kawasan rekreasi ini masih memerlukan kajian lebih terperinci.

ABSTRACT

This study focused on the frogs diversity and richness at the Taman Rekreasi Sekayu, Hutan Simpan Hulu Terengganu, Terengganu. Two methods were used to sample the frogs in the area namely by direct and indirect method. Result indicated that a total of 5 families were found namely Bufonidae, Megophiridae, Microhylidae, Ranidae and Rhacophoridae which comprised of 14 species of frogs. The species are *Bufo asper*, *Bufo parvus*, *Microhyla heymonsi*, *Leptobrachium hendriksoni*, *Amolops larutensis*, *Limnonectes limnocharis*, *Limnonectes malesianus*, *Limnonectes macrodon*, *Rana erythraea*, *Rana hosii*, *Rana nicobariensis*, *Rana nigrovittata*, *Rana signata* and *Polypedates leucomystax*. The biggest family found is Ranidae. The highest number of individual recorded was represented by *Amolops larutensis* and *Bufo asper*. The study suggested that the recreational forest at Sekayu and its realm sustainably be maintained in order to conserve the frog's population.