

Harimau, Orang Utan, Kebun Campur Masyarakat dan Konservasi di Sekitar Daerah Aliran Sungai Batang Toru, Sumatra Utara



KEANEKARAGAMAN HAYATI



LATAR BELAKANG

- Bentang alam Batang Toru merupakan bagian dari sejarah penggunaan lahan oleh manusia dengan intensitas penggunaan yang bervariasi tergantung jarak lahan ke pemukiman. Semakin dekat dengan pemukiman maka intensitas penggunaannya semakin tinggi. Sawah dan kebun pekarangan adalah yang berjarak terdekat dengan pemukiman, dikuti kebun campur kemudian hutan yang paling jauh dari pemukiman.
- Tipe bentang alam Batang Toru dari mulai desa → sawah → kebun pekarangan → kebun campur → hutan selama ini telah terbukti mendukung konservasi keanekaragaman hayati, terutama dengan masih ditemukannya orang utan dan harimau yang keberadaannya di dunia sangat dilindungi.
- Adat yang berlaku tentang kepemilikan kebun menunjukkan kearifan lokal masyarakat dalam memanfaatkan produk jenis-jenis tumbuhan hutan yang mereka domestikasi, seperti kemenyan, durian dan gaharu.



Perhatian utama beberapa petani yang diwawancarai: Bagaimana mereka dapat memanen kayu yang tumbuh di kebunnya?, karena peraturan pembalakan liar (*illegal logging*) yang baru menyulitkan petani memanen kayu di kebunnya. Oleh karena itu, petani lebih suka menambah jumlah pohon karet di kebunnya daripada memelihara jenis pohon hutan yang kayunya bernilai ekonomi.



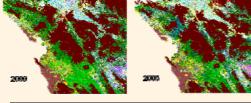


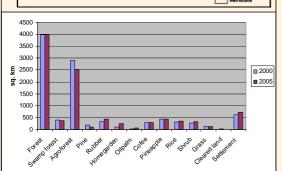
Pelukaan pada tangkai bunga aren yang sudah cukup umur akan menghasilkan cairan manis (nira) yang ditampung dalam tabung bambu, yang lalu dimasak

Perlukah Kawasan Lindung yang Baru?

KEBUN LINDUNG







Perlunya peningkatan status perlindungan area di sekitar DAS Batang Toru

- Walaupun penutupan hutan relatif stabil dan habitat ienisjenis hidupan liar terlindungi oleh kondisi biofisiknya, ancaman masih mungkin terjadi dari perambahan, fragmentasi area oleh pembangunan jalan, pembalakan, dan aktivitas penambangan.
- Di samping ancaman terdegradasi dan terfragmentasinya habitat, aktivitas perburuan jenis hidupan hutan juga perlu dipertimbangkan
- · Area sekitar DAS Batang Toru merupakan titik kunci penghubung koridor ekologi di Sumatra bagian Utara.

Meningkatkan status perlindungan kawasan

- Meningkatkan kesadaran akan status perlindungan orang utan dan jenis hidupan lainnya yang terancam punah + patroli untuk mendukung penguatan hukum (law enforcement
- Kesepakatan-kesepakatan yang Realistik (realistic), Kesukarelaan (voluntary). Mempertimbangkan Kondisi (conditional) dan Mendukung Pengentasan Kemiskinan (pro-poor), yang dibuat dengan melibatkan masyarakat lokal, dapat mencapai adanya perlindungan habitat di

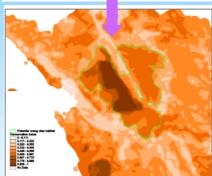
Conservation & Livelihoods Index (C&L I)

C&L |= Indeks Ekologi+Ancaman Eksternal terhadap Lingkungan – Indeks Penghidupan – Faktor Lingkungan – Indeks Penghidupan Eksternal Ekonomi yang Berperan

- Indeks Ekologi dinilai berdasarkan potensi habitat orang utan (yang dideliniasi oleh Conservation International (CI)) dan dikombinasikan dengan peta penggunaan lahan yang telah dilakukan.
- Ancaman External terhadap Lingkungan yang teridentifikasi adalah adanya HPH, konversi lahan yang dilakukan pendatang dari Nias, tambang emas (masih tahap eksplorasi), dan sistem kepemilikan lahan (berdasarkan hasil studi tenurial dan pemetaan potensial konflik kepemilikan (tenure)).
- Indeks Penghidupan diformulasikan sebagai kombinasi dari penilaian terhadap penutupan vegetasi dan penggunaan lahan, dengan akses pasar (diperoleh dengan melihat aksesibilitas jalan).
- Faktor Ekternal Ekonomi yang Berperan yang dipertimbangkan pada formula tersebut adalah tingkat kerapatan populasi penduduk (pada tingkat kecamatan) di sekitar area yang akan diusulkan.

akhirnya diperhalus dengan radius 0.5 km





Hasil dari pemetaan C&L I seperti yang ditampilkan pada gambar di atas, menunjukkan bahwa area yang gelap memiliki nilai konservasi yang tinggi bagi orang utan serta nilai kehilangan penghidupan (livelihood loss) yang rendah berdasarkan pada kondisi sosial ekonomi dan biofisik bentang alamnya.

<u>Pada hasil analisa C&L I tersebut ada 2 hal yang utama:</u> -Hasil dapat digunakan untuk menghasilkan zonasi kawasan lindung yang memaksimumkan perimbangan (trade-off) antara konservasi dan

Proses penentuan lapisan peta yang digunakan, skema pembobotan dan struktur perimbangan yang mungkin diterapkan pada beberapa skenario yang berbeda, dapat digunakan sebagai alat pada diskusi

Untuk informasi lebih lanjut hubungi:

Sonya Dewi, Jusupta Tarigan Spatial Analysis Unit, World Agroforestry Centre South East Asia Regional Office-Indonesia Email: sdewi@cgiar.org

