



BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Gangguan terhadap hutan di Gunung Salak berpengaruh terhadap struktur dan komposisi vegetasi. Pada hutan terganggu terjadinya penurunan kerapatan, luas bidang dasar dan penutupan tajuk pohon serta volume jatuhan kayu lapuk. Terjadinya perubahan vegetasi dan jatuhan kayu lapuk berpengaruh terhadap struktur komunitas kumbang lucanid (kelimpahan, kekayaan, nilai keanekaragaman dan pemerataan spesies). Terdapat kecenderungan semakin terganggu habitat maka kelimpahan, kekayaan dan nilai keanekaragaman spesies kumbang lucanid semakin rendah. Berdasarkan ketinggian tempat nilai kelimpahan, kekayaan dan keanekaragaman spesies kumbang lucanid semakin rendah dengan bertambahnya ketinggian tempat. Faktor lingkungan yang paling berpengaruh terhadap struktur komunitas kumbang lucanid adalah volume jatuhan kayu lapuk, sedangkan distribusi spesies kumbang lucanid dipengaruhi oleh tebal serasah. Fluktuasi populasi kumbang lucanid di lapang secara umum tertinggi pada bulan April dan Mei, sedangkan hasil pengumpulan oleh masyarakat untuk dijual tertinggi bulan Oktober dan Nopember. Waktu yang dibutuhkan oleh kumbang lucanid (*Odontolabis bellicosa*) mulai dari telur menjadi dewasa antara 13 -23 bulan dan waktu terlalu lama pada fase larva instar 3 (10-17 bulan). Perdagangan kumbang lucanid mengakibatkan penurunan yang drastis bagi beberapa spesies kumbang lucanid terutama pada jenis-jenis yang digemari dan bernilai ekonomis tinggi. Untuk menaikan jumlah populasi kumbang lucanid maka perlu dilakukan upaya-upaya konservasi kumbang lucanid seperti: pelarangan perburuan dan perdagangan, penangkaran kumbang lucanid (*in-situ* dan *ex-situ*), mengembangkan unit-unit usaha produktif yang terdapat pada masyarakat di kawasan perburuan dan perdagangan kumbang lucanid dan pengurangan kekuatan cahaya lampu penerangan yang terdapat di lapangan panas bumi Unocal Gunung Salak.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Institut Pertanian Bogor (IPB) - Bogor Agricultural University



Saran

1. Mengingat begitu seriusnya pengaruh perburuan, kerusakan habitat dan keberadaan lampu penerangan PLTP Gunung Salak terhadap keberadaan kumbang lucanid di hutan Gunung Salak, maka diharapkan kepada pihak terkait hendaknya menerapkan apa yang dihasilkan oleh penelitian ini. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang: a) fluktuasi populasi kumbang lucanidae di alam dan yang dijual, b) biologi kumbang Lucanid yang bernilai ekonomis tinggi (*Allotopus rosenbergi*), dan c) pengaruh jenis kayu lapuk dan makanan terhadap perkembangan larva kumbang lucanid pada kondisi laboratorium dan di alam.

 Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.