

# KOMPOSISI DAN SEBARAN BURUNG DI HUTAN LINDUNG KPHP SORONG SELATAN DI PAPUA BARAT

## *(Compositions and Distribution of Bird in Protected Forests South Sorong in West Papua)*

Warsito. H.<sup>1</sup>, L. Khayati<sup>1</sup> & Y. Komendi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup dan Kehutanan Manokwari  
Jl. Inamberi, Susweni Po. Box. 159 Manokwari 98131, Papua Barat  
Telp. (0986) 213440 Fax. (0986) 213441; 213437; website [www.balithutmanokwari.com](http://www.balithutmanokwari.com)  
Email: [warsito\\_17@yahoo.co.id](mailto:warsito_17@yahoo.co.id); [lisna.biologi@gmail.com](mailto:lisna.biologi@gmail.com); [yuskom@yahoo.com](mailto:yuskom@yahoo.com)

### ABSTRACT

*KPHP South Sorong is one of the existing protected areas. The composition and distribution of bird species in a protected area can determine the quality and condition of existing forests. The approach of exploratory and population methods is used to determine the diversity of bird species present in the location. From 4 (four) location observations, at least obtained 34 species from 14 families in protected forest area KPHP south Sorong. The condition of degraded forests has an impact on the acquisition of bird species. Birds of the small vertebrate eater group (35%) dominate this area, compared to the fruiting birds (32%) and both insects, small vertebrates and fruits (30%). While high utilization by the community, the impact on the lack of large animals in protected areas KPHP Sorong South West Papua.*

*Keywords: Composition, distribution, birds, protected areas, KPHP and West Papua*

### ABSTRAK

KPHP Sorong Selatan merupakan salah satu kawasan lindung yang ada. Komposisi dan sebaran jenis burung dalam suatu kawasan lindung dapat menentukan kualitas dan kondisi hutan yang ada. Pendekatan metode jelajah dan populasi digunakan untuk mengetahui kondisi keragaman jenis burung yang ada di lokasi tersebut. Dari 4 (empat) lokasi pengamatan, sedikitnya diperoleh 34 jenis dari 14 famili di kawasan hutan lindung KPHP Sorong Selatan. Kondisi hutan yang terdegradasi memberi dampak pada perolehan jenis burung. Burung dari kelompok jenis pemakan serangga dan vertebrata kecil (35%) mendominasi di kawasan ini, dibandingkan jenis burung kelompok pemakan buah (32%) dan gabungan keduanya serangga, vertebrata kecil dan buah (30%). Sementara adanya pemanfaatan oleh masyarakat yang tinggi, berdampak pada kurangnya satwa yang berukuran besar di kawasan lindung KPHP Sorong Selatan Papua Barat.

Kata kunci: Komposisi, sebaran, burung, kawasan lindung, KPHP dan Papua Barat

## I. PENDAHULUAN

Luas kawasan hutan di Indonesia mencapai 130 juta hektar, dimana terbagi ke dalam hutan konservasi (HK) seluas 26,82 juta ha, hutan produksi (HP) 75 juta ha dan hutan lindung (HL) 28,86 juta ha (Kementerian Kehutanan, 2011). Total luas hutan produksi dan hutan lindung mencapai 103,86 juta ha, pengelolaan hutan oleh pihak swasta berupa IUPHHK hutan alam maupun

hutan tanaman. Dikelola oleh masyarakat yaitu hutan tanaman rakyat, hutan kemasyarakatan dan hutan desa serta oleh BUMN melalui Perum Perhutani. Sedangkan yang dikelola oleh Kementerian Kehutanan yakni KPH seluas 16 juta ha. Total kawasan HP dan HL yang sudah dikelola mencapai 53,12 juta ha dan sisanya 50,74 juta ha belum dikelola (Kementerian Kehutanan, 2013). Masyarakat yang memanfaatkan potensi

kawasan secara langsung tanpa memperhatikan kelestarian sumberdaya alam merupakan persepsi kategori negatif (Sawitri & Subiandono, 2011). Hutan harus tetap terjaga dan disatu sisi juga bisa bermanfaat, oleh karena itu dibutuhkan pendekatan melalui KPH (Rizal, HB., Dewi, & Sumedi., 2011). Ada hal yang mendasar untuk membangun KPH. Pertama: aspek kawasan, KPH mampu menjaga dan mempertahankan keberadaan kawasan hutan yang rusak atau tidak dikelola. Kedua, aspek kelembagaan, KPH harus memperbaiki profesional kehutanan yang rendah. Ini juga dapat memperbaiki institusi di tingkat tapak. Ketiga, aspek perencanaan, KPH dapat mengoptimalkan pengelolaan hutan yang rendah dan memastikan strategi bisnis kehutanan. Namun yang menjadi permasalahan adalah apakah tiga aspek tersebut ada di lapangan (tapak).

Penentuan daerah prioritas konservasi ini dimaksudkan untuk menjaga kelestarian ekosistem dan komponen yang terdapat di dalamnya mengingat semakin terdesaknya ekosistem kawasan hutan yang membuat beberapa jenis satwa dapat terancam kepunahan dari jenis endemik dan memiliki nilai keunikan/morfologis yang memikat dan indah. KPH Sorong Selatan yang berada di Papua Barat adalah satu dari beberapa KPH yang ada di Papua, meskipun belum disahkan berdasarkan Undang-Undang Kehutanan atau Permenhut. Namun kawasan tersebut dimasukkan dalam KPH yang penunjukannya di wilayah KPH model Sorong.

Beberapa kawasan yang menjadi skala prioritas pengelolaan konservasi baik flora maupun fauna di dalamnya diperlukan penanganan seefektif mungkin dan melibatkan masyarakat lokal yang menjadi obyek dan pelaku di daerah tersebut.

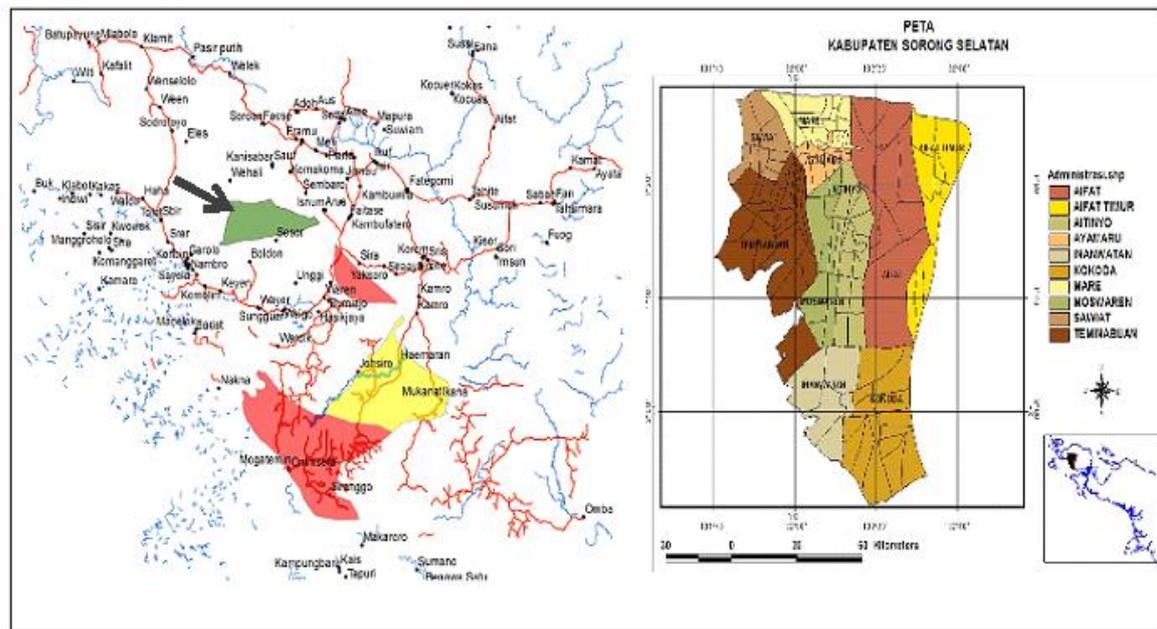
Keberadaan fauna yang mendiami kawasan perlu mendapatkan perhatian (Pratiwi, 2005), salah satu adalah burung. Burung merupakan jenis satwa yang dapat dijadikan indikator lingkungan, karena apabila terjadi degradasi lingkungan burung, komponen alam terdekat yang terkena dampaknya (Jamaksari, 2011; Welty, 1982). Komposisi dan sebaran burung di suatu kawasan menjadikan dasar keragaman jenis yang ditemukan (Mendit, Gunawan, & Nurhadi., 2003). (Hail, Kavanagh, Kumari, & Arifin., 1990), rendahnya komposisi dan sebaran jenis burung suatu kawasan, dapat menandakan/ditengarai bahwa habitat yang ada telah terdegradasi atau terfragmentasi. Namun disisi lain, sebagai akibat dari tekanan kebutuhan ekonomi masyarakat dan adanya kepentingan daerah dalam pembangunan yang dapat menjadi faktor terjadinya penurunan populasi jenis.

Data dan informasi mengenai komposisi dan sebaran merupakan bagian dari pendekatan guna melakukan manajemen konservasi bagi satwa burung khususnya. Sehingga upaya perlindungan terhadap burung di kawasan hutan KPHP Sorong Selatan sebagai tempat hidup dan berkembang perlu dilakukan. Dengan demikian dapat dijadikan sebagai acuan dalam penetapan pengelolaan kawasan yang lestari.

## **II. METODE PENELITIAN**

### **A. Waktu dan Lokasi Penelitian**

Lokasi yang digunakan sebagai penelitian adalah kawasan lindung di sekitar kampung Sesor, secara administratif ke dalam wilayah Teminabuan yang merupakan salah satu wilayah KPH model yang berada di Kabupaten Sorong Selatan.



**Gambar 1. Lokasi penelitian**  
*Figure 1. Research of location*

## B. Bahan dan Alat

Alat yang digunakan berupa; Binocular Tasco 8x75, Caliper, Misnet, Termohigro, GPS Garmin 76 Csx, alat dokumentasi (kamera) dan alat tulis menulis.

## C. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian adalah dengan melakukan kombinasi metode dalam pendekatannya, yaitu: *Timed Count Species (TSCs)* (Bibby., Jones, & Marsden, 2000) dan *Catching* (Howes, Bakewell, & Noor, 2003). Metode *TSCs* dengan melakukan mencatat semua jenis yang dijumpai di lokasi pengamatan dengan interval waktu selama 20 menit pertama. Pada 20 menit berikutnya mencatat semua jenis yang baru ditemukan dan seterusnya, sehingga akan diperoleh akumulasi jenis burung yang dilakukan di lokasi pengamatan. Pengamatan dilakukan pada waktu puncak aktivitas satwa yaitu pada

pukul 06.30-09.30 dan dilanjutkan pada pukul 14.00-17.30 waktu setempat.

Sedangkan metode *Catching* (Howes *et al.*, 2003), penangkapan burung dengan menggunakan jala kabut (misnet). Pemasangan jala kabut ditempatkan di lokasi yang menjadi jalur atau lintasan bagi burung, seperti sisi atau lereng bukit, sekitar sumber air atau aliran sungai dan atau tepian hutan antara hutan terbuka dengan yang rapat tegakannya. Burung yang tertangkap, diidentifikasi dan diukur/morfometri (untuk melengkapi data bila diperlukan), selanjutnya dilepaskan kembali.

Data yang diperoleh dianalisis dengan menggambarkan persentase komposisi jenis dan kurva akumulasi spesies. Data yang terhimpun dikelompokkan dalam beberapa kategori seperti: kehadiran di habitat, kelompok jenis dan jenis yang dimakan/feeding guilds. Sementara untuk mengetahui status perlindungan dilakukan dengan telaah

pustaka dengan mengacu beberapa literatur yang ada seperti: Daftar Burung Indonesia 2 (Sukmantoro *et al.*, 2007) dan Jenis-jenis hayati yang dilindungi Perundang-Undangan Indonesia (Noerdjito & Maryanto, 2007). Sedangkan untuk identifikasi burung menggunakan buku Panduan Lapangan Burung-burung di Kawasan Papua (Behler, Pratt, & Zimwerman, 2001).

#### **D. Analisa Data**

Pengolahan dan analisa data meliputi : penyusunan daftar burung di lokasi pengamatan, keragaman jenis, pengelompokan jenis pakan dan pemanfaatan masyarakat setempat. Data yang diperoleh selanjutnya diolah dengan metode tabulasi dan didukung oleh kajian pustaka serta disajikan secara deskriptif untuk menggambarkan kondisi yang terjadi.

### **III. HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **A. Komposisi dan Sebaran Jenis**

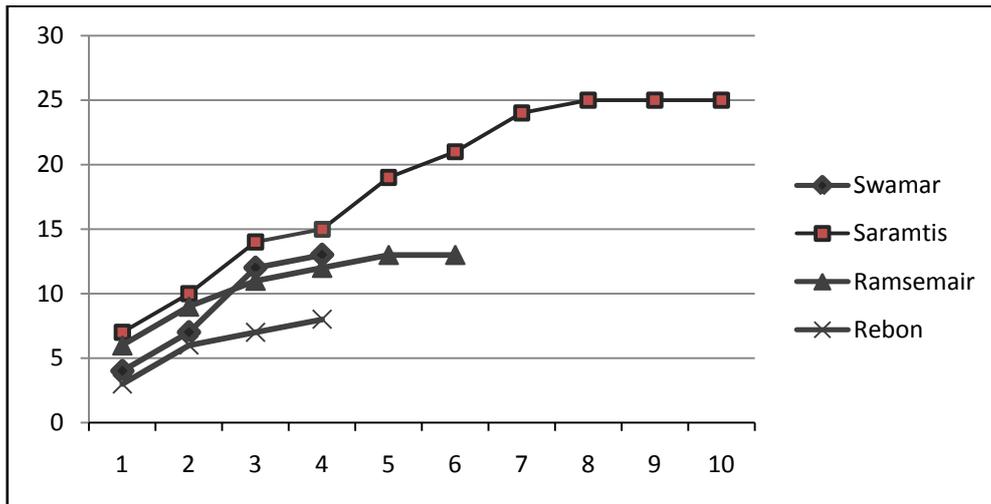
Burung merupakan jenis satwa yang dapat dijadikan indikator kualitas dalam suatu habitat berdasarkan keragaman jenis yang ditemukan (Hadinoto, Mulyadi, & Siregar, 2012; Schultze *et al.*, 2004; Walter *et al.*, 2004; Qibtiyah *et al.*, 2013). Komposisi dan keberadaan jenis burung yang ditemukan relatif sedikit atau kurang dalam suatu kawasan, dapat menandakan/ditengarai bahwa habitat yang ada telah terdegradasi atau terfragmentasi. (Reed, 1999) bahwa tingkah laku yang menyebar terbatas atau jarak penyebarannya pendek akan berefek pada penurunan hubungan antara habitat terfragmentasi. Pada kondisi tersebut, spesies akan terikat dengan habitat yang terbatas, tidak mampu bertahan mendapatkan habitat baru, dan bila terjadi perubahan kualitas habitat maka spesies akan mati. Sedangkan bila

suatu kawasan hutan yang habitatnya masih utuh atau tidak terganggu oleh aktifitas manusia yang dapat merusak, mempunyai kecenderungan lebih tinggi keragaman jenis satwa yang berada dalam kawasan tersebut. Hal ini diperkuat oleh pendapat (Sudjatnika, Jepson, Soehartono, Crosby, & Mardiasuti, 1995) serta (Shannaz, Jepson, & Rudyanto, 1995) yang mengemukakan bahwa burung dengan penyebaran sempit akan mengalami ancaman yang relatif besar dengan menurunnya kualitas dan kuantitas habitat.

Kegiatan penelitian yang dilakukan di kawasan hutan lindung KPHP Sorong Selatan selama 10 (sepuluh) hari efektif pengamatan, telah mendapatkan data dan informasi keanekaragaman burung. Penemuan jenis burung ini merupakan hasil pengamatan di beberapa lokasi pengamatan, yaitu: lokasi hutan Ramsemair, Swamar, Saramtis dan Rebon. Dimana telah ditemukan sedikitnya 34 jenis burung dari 14 famili yang berada di kawasan tersebut (Lampiran 1.).

Sementara itu dari keempat daerah pengamatan yang dilakukan, secara sederhana dapat digambarkan kurva akumulasi jenis burung di daerah tersebut yang disajikan pada Gambar 2.

Kurva penemuan jenis burung menunjukkan hubungan antara daftar list ke-i burung dengan jumlah jenis burung yang ditemukan. Jumlah daftar jenis burung tersebut bertambah sesuai dengan bertambahnya jenis burung yang ditemukan. Kurva penemuan jenis menunjukkan tingkat penemuan keseluruhan jenis burung yang ada pada suatu kawasan. Pada lokasi Saramtis (Gambar 2.), ditunjukkan penemuan jenis yang tinggi dibandingkan lokasi pengamatan lainnya, hal ini terlihat pada pengamatan hari ke empat hingga hari ke tujuh.



**Gambar 2. Kurva akumulasi jenis burung di lokasi pengamatan, di 4 (empat) lokasi KPHP Sorong Selatan**

**Figure 2. Accumulation of bird species during observation 4 (four) KPHP Sorong South**

Namun pengamatan hari ke delapan dan selanjutnya tidak dijumpai lagi penambahan jenis. Hal ini ditunjukkan garis datar, sehingga pada hari selanjutnya tidak dilanjutkan pengamatan. Saramtis merupakan daerah peralihan (*edge*), dimana adanya batas yang nyata antara hutan primer dengan hutan sekunder (yang terbuka). Hal ini sama yang diungkapkan (Wisnubudi, 2009), keterbukaan tajuk mempengaruhi banyaknya jenis burung yang ditemukan. Habitat yang berbeda berupa sungai dan lahan pertanian mengakibatkan jumlah jenis burung yang ditemukan lebih banyak (Rahayuningsih, Purnomo, & Priyono, 2010, Odum, 1993; Rahayuningsih, 2010). Sementara pengamatan di Rebon yang merupakan daerah hutan primer, penemuan jenis burung relatif tidak menampilkan penambahan jenis. Hal ini menunjukkan kurangnya keragaman jenis burung di lokasi ini, sehingga pengamatan diakhiri pada hari ke empat.

## B. Habitat dan Komposisi Pakan

Bentuk habitat yang baik untuk kelangsungan hidup burung adalah habitat yang mampu melindungi dari gangguan maupun menyediakan kebutuhan hidupnya. Pemilihan habitat akan menentukan burung pada lingkungan tertentu (Hadinoto *et al.*, 2012; Latupapua, M., 2011; Partasasmita, 2003). Kondisi topografi di kawasan hutan lindung relatif datar hingga landai. Pengamatan di lokasi Swamar, topografi relatif datar dan ditunjukkan dengan kondisi habitat yang telah terbuka. Dimana bekas kebun yang telah ditinggalkan dan bekas tebang tegakan gaharu yang telah diambil.

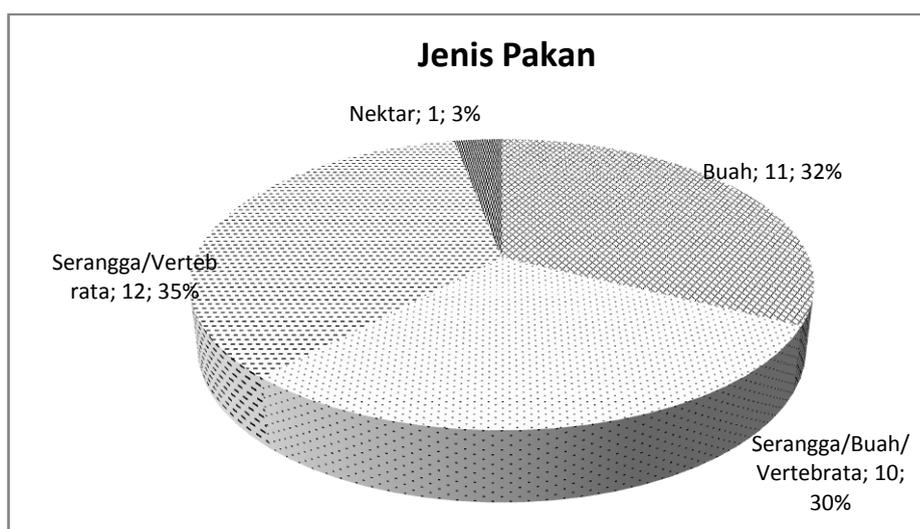
Beberapa jenis burung yang ditemukan di lokasi pengamatan Ramsemair (lihat Lampiran Tabel 2.), menunjukkan bahwa daerah ini masih merupakan hutan primer. Dimana penemuan jenis yang terdapat di daerah ini masih merupakan jenis pemakan buah (umumnya dari kelompok *Columbidae*). Kondisi hutan dengan tegakan yang cukup rapat dan pakan berupa buah

alami (hutan) tersedia bagi burung, menjadikan kelompok ini merasa nyaman. Menurut (Renner, Baur, Possler, Winkler., & Kalkol, 2012), ketersediaan pakan merupakan fungsi dari tipe habitat, pengelolaan hutan oleh pihak pengelola kawasan dan musim. Namun di lokasi pengamatan Swamar (*lihat* Lampiran Tabel 4.), terlihat beberapa jenis dari kelompok burung pemakan serangga (*Rhipidura albolimbata* dan *Gerygone chloronotus*). Pada lokasi ini, adanya bekas pembukaan lahan sebagai tempat berkebun dan nampak adanya tegakan-tegakan yang sengaja ditebang untuk mengambil kayu gaharu. Meskipun sebagai daerah lindung, di kawasan ini masih terlihat masyarakat yang melakukan aktifitas dalam mengolah lahan. Kondisi lahan/daerah yang relatif terbuka merupakan tempat yang digemari oleh beberapa jenis burung pemakan serangga.

Jenis burung relatif mudah ditemukan dan menyukai daerah terbuka umumnya dari jenis pemakan serangga (Setio, Y.O., & Ginting., 1998). Hal ini kemungkinan adanya sumber pakan berupa serangga yang lebih

banyak dijumpai di daerah ini, dibandingkan di lokasi yang lebih rapat tegakannya.

Dari hasil identifikasi dan penemuan jenis di kawasan hutan lindung KPHP Sorong Selatan umumnya merupakan jenis burung dari kelompok tingkatan (strata) hutan C dan dikategorikan sebagai burung kawasan hutan sekunder. Hal ini nampak (Gambar 3.) terlihat dari jenis yang ditemukan kebanyakan merupakan burung pemakan serangga (insektifora) dari famili *Acanthizidae*, *Rhipiduridae* dan *Dicruridae*. Burung pemakan buah (frugivora) dari famili *Columbidae* dan *Psittacidae*. Senada dengan yang dilaporkan (Dewi, Mulyani, & Santosa, 2007), strata vegetasi III dan IV, pakan burung (buah, bunga, serangga) terdapat dalam jumlah melimpah, sehingga banyak jenis burung yang memanfaatkan strata tersebut. Sementara pada jenis carnivora dari famili *Podargidae* dan jenis *Megapodius freycinet* (omnivora) hanya ditemukan pada spot-spot tertentu di kawasan hutan lindung tersebut.



**Gambar 3. Komposisi jenis pakan burung**  
*Figure 3. Compositon fiding guild birds*

### C. Pemanfaatan

Kampung Sesor, merupakan kampung terdekat lokasi pengamatan. Kampung Sesor ini terletak sekitar 37 km dari kota Kabupaten Teminabuan, Sorong Selatan dan berada di wilayah KPHP Sorong Selatan. Penduduk kampung Sesor berjumlah lebih kurang 20 kepala keluarga (KK) yang merupakan bagian dari masyarakat Distrik Sangguer. Masyarakat peramu, mayoritas penduduk memanfaatkan hutan sebagai mata pencaharian. Hutan digunakan sebagai tempat berkebun, berburu dan mengambil hasil hutan lainnya berupa kayu gaharu. Pada umumnya, masyarakat sekitar hutan seringkali memanfaatkan hasil hutan untuk kebutuhan sehari-hari (Indrawan, Primack, & Supriatna, 2012) Sementara Hidayatullah & Saragih (2013) dalam (Saefullah, Mustari, & Mardistuti, 2015), pemanfaatan hutan yang memperhatikan kelestarian hutan akan menyebabkan hutan tetap lestari dan memberikan hasil yang berkelanjutan. Masyarakat Papua memanfaatkan (*ekstraksi*) sumber daya alam berupa satwa untuk kepentingan pelaksanaan upacara adat, keperluan acara keagamaan yang membutuhkan daging dan untuk memenuhi kebutuhan protein keluarga. Perburuan satwa di area hutan tropis tidak lagi berkelanjutan dan sumberdaya satwa liar sangat rentan terhadap eksploitasi yang berlebihan, sehingga dikhawatirkan dapat menuju kepunahan (Robinson & Bodmer, 1999; Robinson & Redfod, 1994). (Mulyawati, 2011), menuliskan perburuan liar dan perusakan hutan/alih fungsi hutan, yang menyebabkan habitat dan kehidupan burung terganggu dan akhirnya punah Prescott-Allen (1982) dalam (Pattiselanno, 2007), sedikitnya ada 62 negara di dunia yang penduduknya memanfaatkan satwa liar

sebagai sumber protein hewani melalui kegiatan perburuan. Beberapa jenis satwa memainkan peranan yang sangat penting dan memberikan kontribusi yang sangat signifikan terhadap konsumsi protein hewani di beberapa wilayah Papua. Beberapa satwa yang menjadi incaran masyarakat sebagai upaya pemenuhan protein hewani seperti: rusa (*Cervus cervus*), babi hutan (*Sus scrofa*), babi duri (*Zaglossus* spp.), kasuari (*Casuarius* sp.) dan maleo (*Megapodius* sp.). Namun berdasarkan informasi masyarakat, beberapa tahun belakangan ini jenis satwa yang diburu oleh masyarakat tersebut sudah sulit dijumpai. Hal ini kemungkinan disebabkan kondisi hutan lindung yang relatif terbuka, sehingga tempat bermain, mencari makan maupun tempat berlindung bagi sebagian satwa dirasakan kurang nyaman. Kemungkinan lain, adanya perburuan yang dilakukan masyarakat setempat, sehingga jumlah jenis satwa yang produktif (dapat dikonsumsi) melakukan perpindahan untuk mencari tempat yang lebih aman.

Namun berdasarkan penelusuran informasi masyarakat (*responden kunci*), sebagian besar masyarakat di daerah ini lebih menggantungkan hidupnya dari hasil kebun dibandingkan menjual hasil buruan satwa dari hutan. Hal ini berdasarkan kondisi di lapangan, dimana sangat sulit untuk menjumpai/menemukan satwa yang berukuran besar di kawasan hutan tersebut. Pada jenis tertentu seperti; *Megapodius freycinet* (maleo/kovat bahasa lokal) merupakan salah satu dari beberapa jenis burung yang menjadi incaran dalam perburuan (*personal communication*). Jenis ini relatif mudah dijumpai dibandingkan dengan jenis satwa buruan lain sebagai pemenuhan protein bagi masyarakat.

#### IV. KESIMPULAN DAN SARAN

##### A. Kesimpulan

1. Hutan Lindung KPHP Sorong Selatan memiliki komposisi dan sebaran jenis burung yang sangat minim.
2. Saramtis yang merupakan daerah peralihan, komposisi dan sebaran jenis relatif lebih tinggi dibandingkan di lokasi lainnya
3. Kelompok dari pemakan serangga dan vertebrata kecil (35%) lebih besar dibandingkan dari kelompok pemakan lainnya seperti buah (30%) dan nektar yang hanya 3%.

##### B. Saran

Kawasan hutan di KPHP Sorong Selatan perlu dilakukan penataan ulang guna penentuan areal konservasinya. Dimana kawasan hutan lindung yang ditetapkan sangat minim keragaman jenis satwa, khususnya pada satwa burung yang berada di kawasan hutan lindung tersebut.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Behler, T., Pratt, & Zimwerman, D. A. (2001). *Panduan Lapangan Burung-Burung di Papua*. Jakarta: Puslitbang Biologi LIPI.
- Bibby., C., Jones, M., & Marsden, S. (2000). Teknik-Teknik Ekspedisi Lapangan. In *Survey Burung* (p. n.a). sine locco: BirdLife International Programme.
- Dewi, R. S., Mulyani, Y. A., & Santosa, Y. (2007). Keanekaragaman Jenis Burung Di Beberapa Tipe Habitat Taman Nasional Gunung Ciremai (Diversity Of Bird Species at Some Habitat Type In Ciremai Mountain National Park). *Media Konservasi. Jurnal Ilmiah*

*Bidang Konservasi Sumberdaya Alam Hayati Dan Lingkungan, 12(3), n.a.*

- Hadinoto, Mulyadi, A., & Siregar, Y. I. (2012). Keanekaragaman jenis burung di hutan Kota Pekanbaru. *Jurnal Ilmu Lingkungan, 6(1), 25–42.*
- Hail, C. J., Kavanagh, M., Kumari, K., & Arifin., I. (1990). *Bring Back the Birds (Planning of trees and Other Plants to support Wildlife in Urban Areas)*. Kuala Lumpur: World Wild Foundation Malaysia.
- Howes, J., Bakewell, D., & Noor, Y. R. (2003). *Panduan Studi Burung Pantai*. Bogor: Wetlands International-Indonesia Programme.
- Indrawan, M., Primack, R., & Supriatna, J. (2012). *Biologi Konservasi Edisi Revisi*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Jamaksari, H. (2011). *Keanekaragaman Burung Pantai Pada Berbagai Tipe Habitat Lahan Basah Di Kawasan Muara Cimanuk, Jawa Barat*. Institut Pertanian Bogor.
- Kementerian Kehutanan. (2011). *Rencana Kehutanan Tingkat Nasional (RKTN) Tahun 2011-2030*. Jakarta: Direktorat Perencanaan Kawasan Hutan. Kementerian Kehutanan.
- Kementerian Kehutanan. (2013). *Kebijakan Pelepasan Kawasan Hutan Produksi Yang Dapat diKonversi (HPK) Untuk Pembangunan Pabrik Gula*. Bogor: Kementerian Kehutanan Republik Indonesia.
- Latupapua, M., J. J. (2011). *Struktur Dan Komposisi Beberapa Jenis Burung Dan*

- Nekton Di Mangrove Kawasan Segoro Anak Taman Nasional Alas Purwo*. Universitas Gadjah Mada.
- Mendidit, A., Gunawan, & Nurhadi., M. (2003). *Komposisi Keanekaragaman Jenis Burung di resort Way Kanan, Taman nasional Way Kambas, Lampung Tengah, Lampung (Laporan Kuliah Kerja Lapangan)*. Jakarta.
- Mulyawati, D. (2011). Pengaruh Ekosistem Terhadap Populasi Burung di Indonesia.
- Noerdjito, M., & Maryanto, I. (2007). *Jenis-Jenis Hayati Yang Dilindungi Perundang-Undangan Indonesia*. Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI).
- Partasasmita, R. (2003). *Ekologi burung pemakan buah dan peranannya sebagai penyebar biji. Makalah Falsafah Sains* (No. PPs 702). Bogor.
- Pattiselanno, F. (2007). Perburuan Kuskus (Phalangeridae) oleh Masyarakat Napan di Pulau Ratewi, Nabire, Papua. *Jurnal Biodiversitas*, 8(4), 274–278.
- Pratiwi, A. (2005). *Pengamatan burung di Resort Bama Seksi Konservasi Wilayah II Bekol dalam Upaya Reinventarisasi Potensi Jenis*. sine locco.
- Rahayuningsih, M., Purnomo, F. A., & Priyono, B. (2010). Keanekaragaman Burung di Desa Karangasem Kecamatan Wirosari Kabupaten Grobogan Jawa Tengah. *Biosaintifika*, 2(2), 82–89.
- Reed, J. M. (1999). The Role of Behavior in Recent Avian Extinctions and Endangerements. *Conservation Biology*, 13(2), 232–241.
- Renner, S., Baur, S., Possler, A., Winkler., J., & Kalkol, E. K. V. (2012). Food preferences of winter bird communities in different forest types. *PLoS ONE*, 7(12), 1–10. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0053121>.
- Rizal, A., HB., I., Dewi, N., & Sumedi., P. (2011). Kajian Strategi Implementasi Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH): Studi Kasus di Kabupaten Tana Toraja, Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 8(2), 167–188.
- Robinson, J. G., & Bodmer, R. (1999). Towards Wildlife Management in Tropical Forest. *Journal of Wildlife Management*, 63, 1–13.
- Robinson, J. G., & Redfod, K. (1994). Measuring the sustainability of hunting tropical forest. *Oryx*, 28, 249–256.
- Saefullah, A., Mustari, A. H., & Mardistuti, A. (2015). Keanekaragaman Jenis Burung Pada Berbagai Tipe Habitat Beserta Gangguannya Di Hutan Penelitian Dramaga, Bogor, Jawa Barat. *Media Konservasi*, 20(2), 117–124.
- Sawitri, R., & Subiandono, E. (2011). Karakteristik dan Persepsi Masyarakat Daerah Penyangga Taman Nasional Gunung Halimun Salak. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, 8(3), 273–285.
- Schultze, C., Waltert, M., Kess-ler, P. J., Pitopang, R., Shahabuddin, Veddeler, D., & Tschardtke, T. (2004). Biodiversity Indicator Groups of Tropical Land Use Systems: Comparing

Plants, Birds, and In-sects. *Ecological Applications*, 14(5), 1321–1333.

Setio, P., Y.O., L., & Ginting., J. (1998). Habitat and Population of Lesser Bird of Paradise (*Paradisea minor jobiensis* Rothschild) and Traditional Conservation Management at Barawai, Yapen Timur. *Buletin Penelitian Kehutanan Manokwari*, n.a, n.a.

Shannaz, J., Jepson, P., & Rudyanto. (1995). *Burung-burung Terancam Punah di Indonesia*. Bogor: PHPA/Birdlife International-Indonesia Programme.

Sudjatnika, P., Jepson, T. R., Soehartono, M., Crosby, J., & Mardiasuti, A. (1995). *Melestarikan Keanekaragaman Hayati Indonesia Pendekatan Daerah Burung*

*Endemik*. Jakarta: PHPA/Birdlife International-Indonesia Programme.

Sukmantoro, W., Irham, M., Novarino, W., Hasudungan, F., Kemp, N., & Muchtar, M. (2007). *Daftar Burung Indonesia Nomor 2*. Bogor: Indonesian Ornithologists Union.

Welty, J. C. (1982). *The life of Birds*. Philadelphia: Saunders College Publising.

Wisnubudi, G. (2009). Penggunaan strata vegetasi oleh burung di kawasan wisata Taman Nasioanal Gunung Halimun-Salak. *Visi Vitalis*, 2(2), 41–49.

## Lampiran

**Tabel 1. Nama daerah, famili dan jenis pakan burung**  
*Table 1. Local name, family and fiding guild*

NO	Nama Daerah	Nama Umum	Nama Latin	Famili	Pakan
1	Moswet	Walik wompu	<i>Ptilinopus magnificus</i>	<i>Columbidae</i>	Buah
2	Hik	Walik dada-putih	<i>Ptilinopus ornatus</i>	<i>Columbidae</i>	Buah
3	Habe	Pergam ekor-ungu	<i>Ducula rufigaster</i>	<i>Columbidae</i>	Buah
4	Habe	Pergam pinon	<i>Ducula pinon</i>	<i>Columbidae</i>	Buah
5	Yobo	Uncal besar	<i>Reinwardtoena reinwartii</i>	<i>Columbidae</i>	Buah
6	Kalehes	Perkici pelangi	<i>Trichoglossus haematodus</i>	<i>Psittacidae</i>	Buah
7	Wer	Kasturi kepala-hitam	<i>Lorius lory</i>	<i>Psittacidae</i>	Buah
8	But	Nuri bayan	<i>Eclectus roratus</i>	<i>Psittacidae</i>	Buah
9	Awet	Kakatua galerita	<i>Cacatua galerita</i>	<i>Psittacidae</i>	Buah
10	Weak	Kakatua raja	<i>Probosciger aterrimus</i>	<i>Psittacidae</i>	Buah
11	Wokdif	Nuri-ara desmarest	<i>Psittaculirostris desmarestii</i>	<i>Psittacidae</i>	Buah
12	Arit	Cekakak-pita biasa	<i>Tanysiptera galatea</i>	<i>Alcedinidae</i>	Serangga/vertebrata kecil
13	Sangger	Srigunting lencana	<i>Dicrurus hottentottus</i>	<i>Alcedinidae</i>	Serangga/vertebrata kecil
14	Unau	Perling ungu	<i>Aplonis metallica</i>	<i>Alcedinidae</i>	Serangga/vertebrata kecil
15	Kororo	Cekakak rimba	<i>Halcyon macleayii</i>	<i>Alcedinidae</i>	Serangga/vertebrata kecil
16	Kororo	Kukabura perut-merah	<i>Dacelo gaudichaud</i>	<i>Alcedinidae</i>	Serangga/vertebrata kecil
17	Wamoh	Julang papua	<i>Aceros plicatus</i>	<i>Buceroideae</i>	Buah/vertebrata kecil
18	Komi	Paruh-kodok papua	<i>Podargus papuensis</i>	<i>Strigidae</i>	Serangga/vertebrata kecil
19	Kontef	Cikukua tanduk	<i>Philemon buceroides</i>	<i>Meliphagidae</i>	Serangga/Buah/vertebrata kecil
20	Katuak	Kepudang-sungu hitam	<i>Coracina melaena</i>	<i>Campephagidae</i>	Serangga/Buah/vertebrata kecil
21	Sikomak	Sericornis vogelkop	<i>Sericornis rufescens</i>	<i>Acanthizidae</i>	Serangga/vertebrata kecil
22	Sikomak	Sericornis papua	<i>Sericornis papuensis</i>	<i>Acanthizidae</i>	Serangga/vertebrata kecil
23	Petahain	Remetuk tunggir-hijau	<i>Gerygone chloronotus</i>	<i>Acanthizidae</i>	Serangga/vertebrata kecil
24	Sangger	Kipasan ramah	<i>Rhipidura albolimbata</i>	<i>Rhipiduridae</i>	Serangga/vertebrata kecil
25	Sangger	Kipasan kebun	<i>Rhipidura leuconphrys</i>	<i>Rhipiduridae</i>	Serangga/vertebrata kecil
26	Woyu	Kehicap bertopi	<i>Monarcha manadensis</i>	<i>Rhipiduridae</i>	Serangga/vertebrata kecil
27	Wereh	Mino muka-kuning	<i>Mino dumontii</i>	<i>Sturnidae</i>	Serangga/Buah/vertebrata kecil
28	Sangger	Srigunting lencana	<i>Dicrurus hottentottus</i>	<i>Sturnidae</i>	Serangga/Buah/vertebrata kecil
29	Unau	Perling ungu	<i>Aplonis metallica</i>	<i>Sturnidae</i>	Serangga/Buah/vertebrata kecil
30	Woi	Bubut hitam	<i>Centropus bernsteini</i>	<i>Cuculidae</i>	Serangga/Buah/vertebrata kecil
31	Vevak	Cikrak-peri paruh-lebar	<i>Malurus grayi</i>	<i>Maluridae</i>	Serangga/Buah/vertebrata kecil
32	Woyu	Kehicap bertopi	<i>Monarcha manadensis</i>	<i>Myiagridae</i>	Serangga/Buah/vertebrata kecil
33	Kovat	Gosong keland	<i>Megapodius freycinet</i>	<i>Megapodiidae</i>	Serangga/Buah/vertebrata kecil
34	Soet	Isap-madu paruh-panjang	<i>Melilestes megarhynchus</i>	<i>Nectariniidae</i>	Nektar

**Tabel 2. Jenis-jenis burung di daerah Ramsemair di kawasan Lindung KPH Sorong Selatan**

**Table 2. Birds in area Ramsemair on Protected area on KPH Sorong South**

No	Bahasa Lokal	Nama Umum	Nama Latin	Famili
1	Kovat	Gosong kelam (ras <i>affinis</i> )	<i>Megapodius freycinet</i>	<i>Megapodiidae</i>
2	Moswet	Walik wompu	<i>Ptilinopus magnificus</i>	<i>Columbidae</i>
3	Hik	Walik dada-putih	<i>Ptilinopus ornatus</i>	<i>Columbidae</i>
4	Safok	Walik perut-jingga	<i>Ptilinopus iozonus</i>	<i>Columbidae</i>
5	Habe	Pergam pinon	<i>Ducula pinon</i>	<i>Columbidae</i>
6	Habe	Pergam ekor-ungu	<i>Ducula rufigaster</i>	<i>Columbidae</i>
7	Sekemit	Merpati-gunung papua	<i>Gymnophaps albertisii</i>	<i>Columbidae</i>
8	Kalehes	Perkici pipi-merah	<i>Charmosyna rubrigularis</i>	<i>Psittacidae</i>
9	Kalehes	Perkici pelangi	<i>Trichoglossus haematodus</i>	<i>Psittacidae</i>
10	Wer	Kasturi kepala-hitam	<i>Lorius lory</i>	<i>Psittacidae</i>
11	But	Nuri bayan	<i>Electus roratus</i>	<i>Psittacidae</i>
12	Awet	Kakatua galerita	<i>Cacatua galerita</i>	<i>Psittacidae</i>
13	Kontef	Cikukua tanduk	<i>Philemon buceroides</i>	<i>Meliphagidae</i>

**Tabel 3. Jenis-jenis burung di daerah Saramtis di kawasan Lindung KPH Sorong Selatan**

**Table 3. Birds in area Saramtis on Protected area on KPH Sorong South**

No.	Nama Daerah	Nama Umum	Nama Latin	Famili
1	Moswet	Walik wompu	<i>Ptilinopus magnificus</i>	<i>Columbidae</i>
2	Habe	Pergam pinon	<i>Ducula pinon</i>	<i>Columbidae</i>
3	Habe	Pergam ekor-ungu	<i>Ducula rufigaster</i>	<i>Columbidae</i>
4	Yobo	Uncal besar	<i>Reinwardtoena reinwartii</i>	<i>Columbidae</i>
5	Kalehes	Perkici pelangi	<i>Trichoglossus haematodus</i>	<i>Psittacidae</i>
6	Wer	Kasturi kepala-hitam	<i>Lorius lory</i>	<i>Psittacidae</i>
7	But	Nuri bayan	<i>Electus roratus</i>	<i>Psittacidae</i>
8	Awet	Kakatua galerita	<i>Cacatua galerita</i>	<i>Psittacidae</i>
9	Weak	Kakatua raja	<i>Probosciger aterrimus</i>	<i>Psittacidae</i>
10	Wokdif	Nuri-ara desmarest	<i>Psittaculirostris desmarestii</i>	<i>Psittacidae</i>
11	Kororo	Kukabura perut-merah	<i>Dacelo gaudichaud</i>	<i>Alcedinidae</i>
12	Wamoh	Julang papua	<i>Aceros plicatus</i>	<i>Buceroidae</i>
13	Komi	Paruh-kodok papua	<i>Podargus papuensis</i>	<i>Strigidae</i>
14	Kontef	Cikukua tanduk	<i>Philemon buceroides</i>	<i>Meliphagidae</i>
15	Katuak	Kepudang-sungu hitam	<i>Coracina melaena</i>	<i>Campephagidae</i>
16	Sikomak	Sericornis vogelkop	<i>Sericornis rufescens</i>	<i>Acanthizidae</i>
17	Sikomak	Sericornis papua	<i>Sericornis papuensis</i>	<i>Acanthizidae</i>
18	Petahain	Remetuk tunggir-hijau	<i>Gerygone chloronotus</i>	<i>Acanthizidae</i>
19	Sangger	Kipasan ramah	<i>Rhipidura albolimbata</i>	<i>Rhipiduridae</i>
20	Sangger	Kipasan kebun	<i>Rhipidura leuconphrys</i>	<i>Rhipiduridae</i>
21	Woyu	Kehicap bertopi	<i>Monarcha manadensis</i>	<i>Rhipiduridae</i>
22	Wereh	Mino muka-kuning	<i>Mino dumontii</i>	<i>Sturnidae</i>

No.	Nama Daerah	Nama Umum	Nama Latin	Famili
23	Sangger	Srigunting lencana	<i>Dicrurus hottentottus</i>	Sturnidae
24	Unau	Perling ungu	<i>Aplonis metallica</i>	Sturnidae
25	Woi	Bubut hitam	<i>Centropus bernsteini</i>	Cuculidae

**Tabel 4. Jenis-jenis burung di daerah Swamar di kawasan Lindung KPH Sorong Selatan**  
**Table 4. Birds in area Swamar on Protected area on KPH Sorong South**

No.	Nama Daerah	Nama Umum	Nama Latin	Famili
1	Moswet	Walik wompu	<i>Ptilinopus magnificus</i>	Columbidae
2	Habe	Pergam pinon	<i>Ducula pinon</i>	Columbidae
3	Sikomak	Sericornis papua	<i>Sericornis papuensis</i>	Acanthizidae
4	Petahain	Remetuk tunggir-hijau	<i>Gerygone chloronotus</i>	Acanthizidae
5	Vevak	Cikrak-peri paruh-lebar	<i>Malurus grayi</i>	Maluridae
6	Woyu	Kehicap bertopi	<i>Monarcha manadensis</i>	Myiagridae
7	Sangger	Kipasan ramah	<i>Rhipidura albolimbata</i>	Rhipiduridae
8	Sangger	Kipasan kebun	<i>Rhipidura leuconphrys</i>	Rhipiduridae
9	Soet	Isap-madu paruh-panjang	<i>Melilestes megarhynchus</i>	Nectariniidae
10	Kontef	Cikukua tanduk	<i>Philemon buceroides</i>	Meliphagidae
11	Sangger	Srigunting lencana	<i>Dicrurus hottentottus</i>	Alcedinidae
12	Unau	Perling ungu	<i>Aplonis metallica</i>	Alcedinidae
13	Arit	Cekakak-pita biasa	<i>Tanyiptera galatea</i>	Alcedinidae

**Tabel 5. Jenis-jenis burung di daerah Rebon di kawasan Lindung KPH Sorong Selatan**  
**Table 5. Birds in area Rebon on Protected area on KPH Sorong South**

No.	Nama Daerah	Nama Umum	Nama Latin	Famili
1	Kovat	Gosong kelayam	<i>Megapodius freycinet</i>	Megapodiidae
2	Moswet	Walik wompu	<i>Ptilinopus magnificus</i>	Columbidae
3	Komi	Paruh-kodok papua	<i>Podargus papuensis</i>	Columbidae
4	Sikomak	Sericornis papua	<i>Sericornis papuensis</i>	Acanthizidae
5	Kontef	Cikukua tanduk	<i>Philemon buceroides</i>	Meliphagidae
6	Sangger	Srigunting lencana	<i>Dicrurus hottentottus</i>	Dicruridae
7	Unau	Perling ungu	<i>Aplonis metallica</i>	Sturnidae
8	Kororo	Cekakak rimba	<i>Halcyon macleayii</i>	Alcedinidae

