provided by Jurnal Warta Rimba

ISSN: 2406-8373

WARTA RIMBA Volume 3, Nomor 2 Desember 2015

Hal: 155-162

## KESAMAAN KOMUNITAS BURUNG DI LEMBAH PALU SULAWESI TENGAH

#### Moh. Ihsan

Jurusan Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Tadulako Jl. Soekarno Hatta Km.9 Palu, Sulawesi Tengah 94118 Staf Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Tadulako Korespondensi: mallo.junior27@gmail.com

#### **Abstract**

This study was conducted at three locations in the Palu Valley conservation area, namely in Paneki, Wera and Ngatabaru. Research on the types of birds at each study site by using a modification of the method IPA (Indices Ponctuel d'Abondance). All sites have found as many as 59 species of birds with a total population of 849 were included in 33 families. Grey-rumped treeswift bird is a bird species dominant at all the study sites. Overall the types of birds from one location to study the similarity rate is low (<50%). Location of the greatest degree of similarity are Wera and Ngatabaru by 49%, then Wera and Paneki of 47% and location Paneki and Ngatabaru by 43%.

Keywords: Similarity communities, birds, Palu valley

### **PENDAHULUAN**

Lembah Palu merupakan sebuah lembah yang membentang cukup luas memanjang dari arah Selatan menuju ke bagian Utara. Lembah Palu merupakan satu kawasan di Sulawesi yang mempunyai vegetasi hutan musim, yang merupakan hutan yang terbentuk karena daerah ini mendapat curah hujan yang sangat rendah, yaitu kurang dari 100 mm yang jatuh rata-rata setiap bulan. Vegetasi ini sangat jarang terdapat di Sulawesi. Hal ini menjadikan vegetasi hutan musim di kawasan Lembah Palu sangat khas, dengan demikian vegetasi hutan musim yang merupakan habitat burung di Lembah Palu juga memiliki komposisi jenis burung yang khas untuk kawasan Lembah Palu, yang berbeda dengan tempat lainnya di Sulawesi (Mallo, 1996).

Saat ini penelitian intensif terhadap jenisjenis burung di lembah ini jarang dilakukan sehingga menyebabkan informasi keberadaan burung di kawasan ini jarang diketahui, sementara saat ini data-data tentang kehidupan mereka, khususnya jenis-jenis burung yang hidup di Lembah Palu seharusnya sudah tersedia, karena saat ini habitat-habitat burung banyak yang berubah akibat pembangunan di Kota Palu yang semakin gencar dilakukan, serta akibat semakin bertambahnya jumlah penduduk yang menghuni kawasan ini. Keadaan ini

menyebabkan beberapa jenis burung diperkirakan sudah punah secara lokal dari kawasan ini, sedang jenis-jenis yang masih ada mengalami penurunan jumlah populasi yang drastis.

## Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui struktur komunitas burung di Lembah Palu terkait dengan kesamaan jenis.

## **METODE PENELITIAN**

### **Tempat**

Data diambil pada tiga lokasi konservasi di Lembah Palu, yaitu di Paneki, Wera dan Ngatabaru.

## **Metode Pengumpulan Data**

Pengamatan dilakukan terhadap jenisjenis burung pada masing-masing lokasi penelitian dengan menggunakan modifikasi dari metode IPA. Metode IPA (*Indices Ponctuel d'Abondance*) merupakan metode pengamatan burung dengan mengambil sampel dari komunitas burung dalam waktu dan lokasi tertentu (Kartono 2000).

## Metode Pengolahan dan Analisis Data Komposisi Jenis

Untuk mengetahui jenis burung pada setiap lokasi penelitian dilakukan dengan memasukkan semua data jenis burung ke dalam sebuah tabel yang dapat memperlihatkan keberadaan jenis burung pada lokasi penelitian yang berbeda.

ISSN: 2406-8373 Hal: 155-162

Tabel 1. Komposisi jenis burung.

No	Nama Jenis	Nama Latin	Famili	Jun	nlah	Total	Status
110	Nama Jems	Nama Lam	1 anni	I II		Total	Status

#### **Dominasi**

Untuk mengetahui jenis burung yang dominan ditiap lokasi penelitian digunakan rumus (Helvort, 1981):

## $ID = ni/N \times 100\%$

## Keterangan:

ID = Indeks dominasi suatu jenis ni = Jumlah individu suatu jenis

N = Jumlah individu seluruh jenis

## **Indeks Kesamaan Jenis**

Indeks kesamaan jenis digunakan untuk membandingkan kesamaan jenis burung pada berbagai komunitas, yang dapat dihitung dengan menggunakan indeks Jaccard, dengan

rumus: (Sj) = 
$$\frac{a}{a+b+c}$$

#### Keterangan:

a = Jumlah jenis yang terdapat di komunitas A dan B

b = Jumlah jenis yang ada di komunitas A tetapi tidak di komunitas B

c = Jumlah jenis yang ada di komunitas B tetapi tidak di komunitas A

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Hasil

## Komposisi jenis

Dari hasil penelitian di lapangan, pada semua lokasi yang diteliti, dijumpai sebanyak 59 jenis burung dengan total populasi sebanyak 849 yang termasuk dalam 33 famili. Terdapat perbedaan pada masing-masing lokasi penelitian dalam hal jumlah jenis, jumlah famili, maupun kelimpahan individunya. Perbedaan tersebut dapat dilihat pada komposisi jenis berikut (tabel 2):

Tabel 2. Komposisi jenis burung pada masing-masing lokasi penelitian

No	Nama Latin	Famili		Total		
110	Nama Latin	Tanini	Wera	Paneki	Ngatabaru	Total
1	Chacolphaps stephani	Columbidae	1	10	1	12
2	Coracina leucopygialis	Campephagidae	5	8	5	18
3	Cacomantis merulinus	Cuculidae	3	13	3	19
4	Cacomantis sepulcralis	Cuculidae	5	5	1	11
5	Phaenicophaeus calyorhynchus	Cuculidae	5	11	2	18
6	Centropus bengalensis	Cuculidae	2	3	6	11
7	Dicaeum aureolimbatum	Dicaeidae	7	15	2	24
8	Dicaeum celebicum	Dicaeidae	5	46	7	58
9	Dicrurus hottentottus	Dicruridae	12	14	3	29
10	Lonchura molucca	Estrildidae	2	12	3	17
11	Lonchura malacca	Estrildidae	7	23	2	32
12	Lonchura pallida	Estrildidae	10	2	5	17
13	Halcyon chloris	Halcyonidae	3	13	5	21
14	Hemiprocne longipenis	Hemiprocnidae	21	26	8	55
15	Hirundo tahitica	Hirundinidae	15	25	1	41
16	Merops philippinus	Meropidae	40	10	7	57
17	Nectarinia jugularis	Nectariniidae	16	30	4	50
18	Pycnonotus aurigaster	Pycnonotidae	10	13	8	31
19	Trichastoma celebense	Timaliidae	6	22	5	33
20	Zosterops chloris	Zosteropidae	7	62	21	90
21	Accipiter griseiceps	Accipitridae	2	0	2	4
22	Streptopelia chinensis	Columbidae	2	0	10	12
23	Lalage sueurii	Campephagidae	7	0	3	10
24	Hypothymis azurea	Monarchidae	2	11	0	13
25	Motacilla cinerea	Motacilliadae	2	4	0	6
26	Gallus gallus	Phasianidae	1	0	3	4

27	Loriculus exilis	Psittacidae	2	5	0	1 7
28	Artamus leucorhynchus	Artamidae	0	7	3	10
29	Ducula aenea	Columbidae	0	2	1	3
30	Macrophygia amboinensis	Columbidae	0	3	3	6
31	Coracias temminckii	Coraciidae	0	2	2	4
32	Anthreptes malacensis	Nectariniidae	0	4	2	6
33	Gerygone sulphurea	Pardalotidae	0	9	7	16
34	Turnix suscitator	Turnicidae	0	2	3	5
35	Haliatus indus	Accipitridae	1	0	0	1
36	Bubulcus ibis	Ardeidae	12	0	0	12
37	Rhyticeros cassidix	Bucerotidae	2	0	0	2
38	Butastur indicus	Accipitridae	0	1	0	1
39	Collocalia vanikorensis	Apodidae	0	11	0	11
40	Eurostopodus macrotis	Caprimugidae	0	6	0	6
41	Turacaena manadensis	Columbidae	0	3	0	3
42	Eudynamis malanorhyncha	Cuculidae	0	2	0	2
43	Chrysococcyx sp	Cuculidae	0	1	0	1
44	Nectarinia aspasia	Nectariniidae	0	14	0	14
45	Oriolus chinensis	Oriolidae	0	3	0	3
46	Pachycepala sp	Pachycephalidae	0	1	0	1
47	Loriculus stigmatus	Psitacidae	0	3	0	3
48	Scisisirostrum dubium	Sturnidae	0	1	0	1
49	Otus manadensis	Tytonidae	0	1	0	1
50	Tyto rosenbergii	Tytonidae	0	10	0	10
51	Elanus caeruleus	Accipitridae	0	0	1	1
52	Ictinaetus malayensis	Accipitridae	0	0	1	1
53	Accipiter rhodogaster	Accipitridae	0	0	2	2
54	Treron vernans	Columbidae	0	0	7	7
55	Streptopelia tranquebarica	Columbidae	0	0	5	5
56	Chacolphaps indica	Columbidae	0	0	1	1
57	Corvus enca	Corvidae	0	0	3	3
58	Cuculus saturatus	Cuculidae	0	0	1	1
59	Saxicola caprata	Turdidae	0	0	6	6
	-		215	469	165	849

Dari tabel tersebut di atas, terlihat bahwa Paneki merupakan lokasi yang mempunyai jumlah jenis burung paling banyak yaitu sebanyak 43 jenis atau 73% dari total jenis burung yang dijumpai pada seluruh lokasi penelitian. Selain itu Paneki juga mempunyai jumlah kelimpahan individu terbanyak yaitu 469 individu. Sebanyak 13 jenis atau (22%) diantaranya hanya dijumpai pada lokasi tersebut, vaitu: burung madu hitam (Nectarinia aspasia), walet polos (Collocalia vanikorensis), serak sulawesi rosenbergii), taktarau besar (Eurostopodus macrotis), merpati hitam sulawesi (Turacoena manadensis), kepodang kuduk hitam (Oriolus chinensis), serindit sulawesi (Loriculus sulawesi stigmatus), tuwur (Eudynamis malanorhyncha), elang kelabu (Butastur indicus), Chrysococcyx sp. (Chrysococcyx sp.), Pachycepala sp. (Pachycepala sp.), jalak

tunggir merah (Scisisirostrum dubium), celepuk sulawesi (Otus manadensis).

ISSN: 2406-8373

Hal: 155-162

Pada lokasi Ngatabaru dijumpai sebanyak 40 jenis burung (68%) dari total jenis burung yang ada, dengan kelimpahan individu sebesar 165 individu. Sebanyak sembilan jenis hanya dijumpai pada lokasi Sedangkan di Wera dijumpai sebanyak 30 jenis atau 51% dari total jenis burung yang ada dan sebanyak dua jenis atau 3% hanya dijumpai pada lokasi tersebut. Terdapat 20 jenis burung yang dijumpai pada seluruh lokasi penelitian, yang termasuk dalam 13 famili.

#### Dominasi

#### Jenis dominan

Terdapat beberapa jenis burung dominan dari 59 total jenis burung yang diteliti, beberapa jenis burung dominan pada satu atau dua lokasi penelitian, sedangkan jenis burung yang dominan pada seluruh lokasi penelitian

hanya dijumpai satu jenis saja, yaitu tepekong tekukur biasa dan kuntul kerbau. jambul. Tiga jenis burung dominan pada dua sembilan jenis tersebut, burung tekukur biasa lokasi penelitian, yaitu burung madu sriganti, hanya dijumpai pada dua lokasi, sedangkan layang-layang batu dan cucak kutilang. kuntul kerbau hanya ditemukan pada satu Sembilan jenis hanya dominan pada satu lokasi saja. Untuk lebih jelasnya mengenai lokasi saja, yaitu bondol kepala pucat, bondol jenis-jenis burung dominan pada masingrawa, cabai pangggul kelabu, delimukan masing lokasi penelitian, dapat dilihat pada timur, kacamata laut, kirik-kirik tabel 3 berikut: pelanduk sulawesi, srigunting jambul rambut,

ISSN: 2406-8373

Hal: 155-162

Tabel 3. Jenis-jenis burung dominan pada seluruh lokasi penelitian.

Tabel 3. Jenis-jenis burung dominan pada seluruh lokasi penelitian.									
No	No Nama Jenis		Wera		Paneki		Ngatabaru		
110			Kategori	ID	Kategori	ID	Kategori		
1	Tepekong jambul	10	Dominan	6	Dominan	5	Dominan		
	Burung madu								
2	sriganti	7	Dominan	6	Dominan	2	Tidak Dominan		
3	Layang-layang batu	7	Dominan	5	Dominan	1	Tidak Dominan		
4	Cucak kutilang	5	Dominan	2	Tidak Dominan	5	Dominan		
5	Bondol kepala pucat	5	Dominan	0	Tidak Dominan	2	Tidak Dominan		
6	Bondol rawa	3	Tidak Dominan	5	Dominan	3	Tidak Dominan		
	Cabai panggul								
7	kelabu	2	Tidak Dominan	10	Dominan	4	Tidak Dominan		
8	Delimukan timur	0	Tidak Dominan	13	Dominan	1	Tidak Dominan		
9	Kacamata laut	3	Tidak Dominan	2	Tidak Dominan	13	Dominan		
10	Kirik-kirik laut	19	Dominan	3	Tidak Dominan	4	Tidak Dominan		
11	Pelanduk sulawesi	3	Tidak Dominan	5	Dominan	3	Tidak Dominan		
	Srigunting jambul								
12	Rambut	6	Dominan	3	Tidak Dominan	2	Tidak Dominan		
13	Tekukur biasa	1	Tidak Dominan	-	-	6	Dominan		
14	Kuntul kerbau	6	Dominan	-	-	-	-		
15	Bondol taruk	1	Tidak Dominan	3	Tidak Dominan	1	Tidak Dominan		
16	Bubut alang-alang	1	Tidak Dominan	1	Tidak Dominan	4	Tidak Dominan		
	Cabai panggul								
17	kuning	3	Tidak Dominan	3	Tidak Dominan	1	Tidak Dominan		
18	Cekakak sungai	1	Tidak Dominan	3	Tidak Dominan	3	Tidak Dominan		
19	Kadalan sulawesi	2	Tidak Dominan	2	Tidak Dominan	1	Tidak Dominan		
	Kepodang sungu	_		_		_			
20	tunggir putih	2	Tidak Dominan	2	Tidak Dominan	3	Tidak Dominan		
21	Wiwik kelabu	1	Tidak Dominan	3	Tidak Dominan	2	Tidak Dominan		
22	Wiwik uncuing	2	Tidak Dominan	1	Tidak Dominan	1	Tidak Dominan		
23	Kehicap ranting	1	Tidak Dominan	2	Tidak Dominan	-	-		
24	Kiciut batu	1	Tidak Dominan	1	Tidak Dominan	-	-		
25	Serindit paruh merah	1	Tidak Dominan	1	Tidak Dominan	-	-		
26	Ayam hutan	0	Tidak Dominan	-	-	2	Tidak Dominan		
27	Elang alap kepala	1	T. 1 1 D .			1	T: 1 1 D .		
27	kelabu	1	Tidak Dominan	-	-	1	Tidak Dominan		
28	Kapasan sayap putih	3	Tidak Dominan	-	- TO 1 1 D	2	Tidak Dominan		
29	Burung madu kelapa	-	=	1	Tidak Dominan	1	Tidak Dominan		
30	Gemak loreng	-	-	0	Tidak Dominan	2	Tidak Dominan		
31	Kekep babi	-	=	1	Tidak Dominan	2	Tidak Dominan		
32	Pergam hijau	-	=	0	Tidak Dominan	1	Tidak Dominan		
33	Remetuk Laut	-	=	2	Tidak Dominan	4	Tidak Dominan		
24	Tiong lampu			0	Tidals Daminas	1	Tidals Daminas		
34	sulawesi	-	-	0	Tidak Dominan	1	Tidak Dominan		
35	Uncal ambon	-	Tidals Damin and	1	Tidak Dominan	2	Tidak Dominan		
36	Elang bondol	0	Tidak Dominan	-	-	-			

37	Julang sulawesi	1	Tidak Dominan	_	-	-	
38	Burung madu hitam	-	-	3	Tidak Dominan	ı	
39	Celepuk sulawesi	-	=	0	Tidak Dominan	-	
40	Chrysococcyx sp.	-	-	0	Tidak Dominan	-	
41	Elang alap kelabu	-	-	0	Tidak Dominan	-	
42	Jalak tunggir merah	-	-	0	Tidak Dominan	-	
	Kepodang kuduk						
43	hitam	-	-	1	Tidak Dominan	-	
	Merpati hitam						
44	sulawesi	-	-	1	Tidak Dominan	-	
45	Pachycepala sp.	-	=	0	Tidak Dominan	-	
46	SerinditSulawesi	-	=	1	Tidak Dominan	-	
47	Taktarau besar	-	=	1	Tidak Dominan	-	
48	Tuwur sulawesi	-	=	0	Tidak Dominan	-	
49	Serak sulawesi	-	=	2	Tidak Dominan	-	
50	Walet polos	-	-	2	Tidak Dominan	-	
51	Decu belang	-	-	-	-	4	Tidak Dominan
52	Dederuk merah	-	-	-	-	3	Tidak Dominan
53	Delimukan zamrud	-	-	-	-	1	Tidak Dominan
	Elang alap dada						
54	merah	-	-	_	-	1	Tidak Dominan
55	Elang hitam	-	-	-	-	1	Tidak Dominan
56	Elang tikus	-	-	-	-	1	Tidak Dominan
57	Gagak hutan	-	-	-	-	2	Tidak Dominan
58	Kankok ranting	-	-	-	-	1	Tidak Dominan
59	Punai gading	-	-	-	-	4	Tidak Dominan

Tabel 4. Matriks indeks kesamaan jenis burung (%) pada tiga lokasi penelitian

Lokasi	Paneki	Ngatabaru		
Wera	47	49		
Paneki		43		

## Kesamaan Komunitas Kesamaan jenis

Secara keseluruhan jenis-jenis burung antar lokasi penelitian tingkat kesamaannya rendah (< 50%). Lokasi yang paling besar tingkat kesamaannya yaitu Wera dan Ngatabaru sebesar 49%, kemudian Wera dan Paneki sebesar 47% dan lokasi Paneki dan Ngatabaru sebesar 43% (tabel 4).

# Pembahasan

#### Komposisi jenis

Komposisi jenis burung pada semua lokasi penelitian berbeda-beda, namun secara keseluruhan lokasi penelitian disusun oleh 20 jenis burung yang sama atau 34% dari total jenis yang ada yang berjumlah 59 jenis. Sedangkan jenis lainnya hanya menempati satu atau dua lokasi yang berbeda.

Paneki merupakan lokasi yang mempunyai jumlah jenis burung dan kelimpahan individu yang lebih besar

dibandingkan dengan kedua lokasi lainnya. Sebagian besar burung yang yang dijumpai selama penelitian, dapat dijumpai pada tipe habitat ini. Meski demikian pada masingmasing habitat memiliki jenis burung yang tidak dijumpai pada lokasi lainnya. Jenisjenis burung yang hanya dijumpai pada lokasi tertentu saja disebabkan oleh karakteristik masing-masing habitat. Di Wera terdapat tiga jenis burung yang tidak dijumpai pada lokasi lainnya, yaitu kuntul kerbau, julang sulawesi, dan elang bondol. Keberadaan burung kuntul kerbau disebabkan di sekitar Wera terdapat persawahan, sehingga burung kuntul kerbau yang juga sering aktif di sawah dapat dijumpai pada lokasi ini, sedangkan kedua jenis burung lainnya yaitu burung julang sulawesi dan burung bondol, elang keberadaannya tidak dijumpai pada penelitian ini, namun dari berbagai laporan sebelumnya kedua jenis burung ini pernah dijumpai di

ISSN: 2406-8373

Hal: 155-162

Ngatabaru dan Paneki. Di Paneki, terdapat 13 jenis burung yang tidak dijumpai pada lokasi lainnya, hampir seluruh jenis tersebut pernah diketahui berada di Wera dan Ngatabaru, kecuali jalak tunggir merah, jenis ini hanya dapat dijumpai di Paneki karena jenis burung ini merupakan jenis burung yang umum dijumpai di tipe habitat hutan tropis primer atau sekunder. Paneki mempunyai tipe habitat yang beragam termasuk hutan tropis sekunder sedangkan kedua lokasi lainnya cenderung lebih kering, sehingga jenis burung ini hanya bisa dijumpai pada lokasi ini.

Pada penelitian ini, di Ngatabaru terdapat sembilan jenis burung yang tidak dijumpai di lokasi lain. namun pada penelitian sebelumnya semua jenis tersebut seringkali juga dapat dijumpai di Wera yang mempunyai tipe habitat yang mirip dengan Singkatnya waktu penelitian Ngatabaru. diduga menyebabkan jenis-jenis tersebut tidak dapat dijumpai pada lokasi lain pada penelitian ini.

Karakteristik habitat pada masing-masing lokasi penelitian juga menyebabkan perbedaan terhadap jenis-jenis burung yang ada. Wera dan Paneki merupakan lokasi yang mempunyai kemiripan karena mempunyai areal sungai, sehingga di kedua lokasi ini dapat dijumpai burung air migran, yaitu kicuit kerbau.

Di lokasi penelitian terdapat 20 jenis burung yang termasuk dalam 13 famili dijumpai pada semua lokasi yang diteliti. Dari 13 famili tersebut, terdapat famili yang mempunyai jumlah jenis lebih dari satu jenis vaitu famili Cuculidae dan Estrildidae. Namun dari segi kelimpahan individu kedua famili tersebut mempunyai jumlah individu yang rendah dibandingkan dengan famili Zosteropidae. Meski hanya terdiri dari satu jenis, famili Zosteropidae mempunyai jumlah individu sebesar 90 individu, sedangkan Cuculidae dan Estrildidae yang famili mempunyai jumlah jenis masing-masing sebanyak empat dan tiga jenis, mempunyai jumlah individu lebih rendah, yaitu sebesar 59 dan 66 individu. Tidak adanya kompetitor sesama famili dari burung kacamata laut, menjadikan populasi dari jenis burung ini semakin besar. Berbeda dengan jenis-jenis burung dari famili Cuculidae dan Estrildidae yang mempunyai kompetitor dari sesama

familinya yang lebih dari satu ienis menjadikan jenis-jenis burung dari kedua famili tersebut, berkurang. Menurut Perrins dan Birkhhead (1983), makin sedikit jenis akan makin mempertinggi jumlah individu per jenis yang menggunakan suatu kawasan, jika hal tersebut terjadi maka kompetisi antar jenis akan berkurang tetapi kompetisi antar individu dalam setiap jenisnya bertambah. Walau mempunyai jumlah kelimpahan individu yang besar, namun persaingan antar inidvidu dari burung kacamata laut berkurang, karena sumber makanannya banyak dan pola hidup burung ini berkelompok.

ISSN: 2406-8373

Hal: 155-162

#### Jenis dominan

Dominasi jenis pada masing-masing lokasi dengan menggunakan kriteria Helvoort (1981), didapatkan jenis-jenis burung yang berbeda-beda antar lokasi. Di Wera terdapat delapan jenis dominan (27%), di Paneki terdapat tujuh jenis burung dominan (16%) dan di Ngatabaru terdapat empat jenis burung Kurangnya jenis-jenis dominan (10%). mengindikasikan burung yang dominan tingginya kemerataan jenis-jenis burung yang ada. Meratanya jenis-jenis burung umumnya disebabkan oleh persaingan yang ketat antar jenis-jenis burung yang ada. Persaingan tersebut dapat diakibatkan oleh terbatasnya sumberdaya, maupun jumlah kelimpahan individu per jenis yang besar. Salah satu faktor tersebut maupun kombinasi kedua faktor tersebut mempengaruhi dominasi jenis burung pada masing-masing habitat. tersebut dapat dilihat dari minimnya jumlah jenis burung yang mendominasi semua lokasi secara bersamaan, pada penelitian ini hanya dijumpai satu jenis burung yang dominan pada semua lokasi penelitian, yaitu burung tepekong jambul. Di Wera faktor vang menyebabkan tingginya jenis-jenis dominan yaitu akibat kurangnya sumber makanan bagi jenis-jenis burung yang ada. Sumber makanan utama yang melimpah di Wera yaitu serangga dan nektar, sehingga jenis-jenis burung pemakan serangga dan nektar mendominasi lokasi tersebut. Selain itu, lokasi tersebut mempunyai jumlah jenis burung yang sedikit. Di Paneki kurangnya jenis-jenis dominan akibat dari banyaknya kelimpahan individu per jenis burung pada tersebut sehingga menyebabkan

terjadinya persaingan antar jenis burung yang ada

Demikian halnya dengan Ngatabaru, lokasi ini mempunyai jumlah jenis burung terbanyak kedua setelah Paneki, mempunyai jumlah jenis dan jumlah individu perjenis relatif banyak sehingga kompetisi antar jenis sangat tinggi, sehingga jenis-jenis burung dominan sangat kurang.

#### Kesamaan jenis

Indeks kesamaan menunjukkan tingkat kemiripan spesies suatu komunitas dengan komunitas lainnya. Hasil analisis menunjukkan terdapat perbedaan pada indeks masing-masing kesamaan jenis lokasi penelitian. Tidak terdapat kesamaan antar lokasi yang melebihi angka 50%, artinya antar lokasi tersebut tidak terdapat kesamaan jenis burung yang tinggi atau tidak mirip. Wera dan Ngatabaru mempunyai kesamaan yang paling tinggi dan disusul dengan kesamaan antara Wera dan Paneki, dan terendah yaitu antara Paneki dan Ngatabaru.

Secara umum ketiga lokasi penelitian terletak di Lembah Palu yang mempunyai iklim kering, sehingga habitat yang terbentuk merupakan tipe habitat hutan kering. Namun, perbedaan karakteristik masing-masing lokasi menjadikan perbedaan antara ketiga lokasi. Di Wera dan Paneki memiliki persamaan yang mencolok yaitu terdapat sungai. Sungai merupakan tipe habitat tersendiri yang membentuk komunitas burung yang berbeda dengan komunitas burung pada tipe habitat lainnya. Namun kesamaan karakteristik tersebut tidak menjadikan kesamaan jenis burung pada masing-masing lokasi menjadi tinggi. Sungai di Wera mempunyai topografi kelerengan yang curam hal tersebut ditandai dengan terdapatnya air terjun di lokasi ini, sehingga pada tepi sungai tidak terbentuk vegetasi yang disukai burung air, melainkan bebatuan yang berukuran besar. topografi relatif lebih datar, memiliki sehingga pada tepian sungai terbentuk vegetasi yang menjadi habitat bagi jenis-jenis burung air, namun pada penelitian ini burung air juga kurang dijumpai pada lokasi ini, namun adanya sungai menjadikan hutan di sepanjang DAS Paneki, menjadi lebih lembab terbentuk sehingga hutan tropis primer/sekunder. Adanya hutan tersebut menjadikan komposisi penyusun jenis-jenis

burung di lokasi tersebut berbeda dengan kedua lokasi lainnya. Sehingga pada lokasi ini terdapat banyak jenis burung yang berbeda dengan lokasi lainnya.

ISSN: 2406-8373 Hal: 155-162

Menurut Tahir (2009), nilai kesamaan jenis yang berbeda jauh menunjukkan bahwa kondisi lingkungan pada masing-masing lokasi yang dibandingkan relatif heterogen sehingga keberadaan jenis burung pada masing-masing lokasi memiliki karakteristik yang cukup khas.

Hasil penelitian ini menunjukkan di Paneki terdapat 13 jenis atau (22%) jenis burung yang tidak dijumpai pada kedua lokasi lainnya. Umumnya ketiga jenis tersebut merupakan jenis burung yang seringakali dijumpai pada hutan tropis.

Wera dan Ngatabaru merupakan dua lokasi yang mempunyai kesamaan jenis burung yang lebih tinggi, adapun faktor yang mempengaruhinya kedua lokasi tersebut karena lebih banyak disusun oleh jenis-jenis penghuni hutan musim yang merupakan tipe habitat yang umum dijumpai pada kedua lokasi tersebut. Perbedaan yang besar antara Paneki dan Ngatabaru lebih disebabkan perbedaan karakteristik kedua lokasi yang berbeda, Paneki relatif lebih basah, sedangkan Ngatabaru relatif lebih Perbedaan tersebut menyebabkan kering. komposisi jenis burung pada kedua lokasi tersebut berbeda.

Di Paneki, lebih banyak disusun oleh jenis-jenis burung yang umum dijumpai pada tipe habitat hutan tropis, sedangkan di Ngatabaru komposisi jenisnya lebih banyak disusun oleh jenis-jenis burung yang biasa dijumpai pada hutan musim yang kering. Pada penelitian lain Ihsan (2011) menemukan hasil yang serupa bahwa antara hutan musim dan hutan tropis di Pulau Peleng juga memiliki indeks kesamaan jenis yang rendah, yaitu sebesar 37%.

Menurut Mallo (1996) komposisi jenis burung di Lembah Palu merupakan jenis burung penghuni hutan musim, namun adanya sungai-sungai pada Lembah Palu menjadikan di beberapa tempat yang berdekatan dengan sungai terdapat hutan tropis yang dihuni oleh jenis-jenis burung yang berbeda dengan jenis burung pada hutan musim.

**KESIMPULAN DAFTAR PUSTAKA** 

Berdasarkan hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Pada semua lokasi dijumpai sebanyak 59 jenis burung dengan total populasi sebanyak 849 yang termasuk dalam 33 famili.
- 2. Burung tepekong jambul merupakan jenis burung dominan pada seluruh lokasi Tiga jenis burung dominan penelitian. pada dua lokasi penelitian, yaitu burung madu sriganti, layang-layang batu dan cucak kutilang. Sembilan jenis hanya dominan pada satu lokasi, yaitu bondol kepala pucat, bondol rawa, cabai pangggul kelabu, delimukan timur, kacamata laut, kirik-kirik laut. pelanduk srigunting jambul rambut, tekukur biasa dan kuntul kerbau.
- 3. Tingkat kesamaan jenis-jenis burung antar lokasi penelitian tergolong rendah (<50%). yang paling besar tingkat Lokasi kesamaannya yaitu Wera dan Ngatabaru sebesar 49%, kemudian Wera dan Paneki sebesar 47% dan lokasi Paneki dan Ngatabaru sebesar 43%.

Coates BJ, Bishop KD, Gardner D. 2000. Panduan Lapangan Burung-burung di kawasan Wallacea (Sulawesi, Maluku dan Nusa Tenggara). Kartikasari SN, Tapilatu MD, Rini D, penerjemah; Bogor: Birdlife Indonesia Programmed dan Dove Publication. Terjemahan dari: A Guide to the Bird of Wallacea (Sulawesi, the Moluccas and the Lesser Sunda Islands, Indonesia).

ISSN: 2406-8373

Hal: 155-162

- Helvoort VB. 1981. A study on bird population in the rural ecosystem of semi West Java, Indonesia a quantitative approach. Nature Conservation Dept. Agriculture University Wageningen-The Nederland.
- 2011. Analisis Kuantitatif Ihsan M. Komunitas Burung di Pulau Peleng dengan Fokus Burung Gagak Banggai (Corvus unicolor). [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Kartono AP. 2000. Teknik Inventarisasi Liar Satwa dan Habitatnya. Laboratorium Ekologi Satwa Liar Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Mallo FN. 1996. Kehidupan Burung di Lembah Palu. Palu: Tidak diterbitkan.
- Tahir R. 2009. Keanekargaman Burung dan Pemanfaatan Habitat Pada Lima Hutan Kota, DKI Jakarta. [Skripsi]. Jakarta: Universitas Islam As-Syafi'iyah.