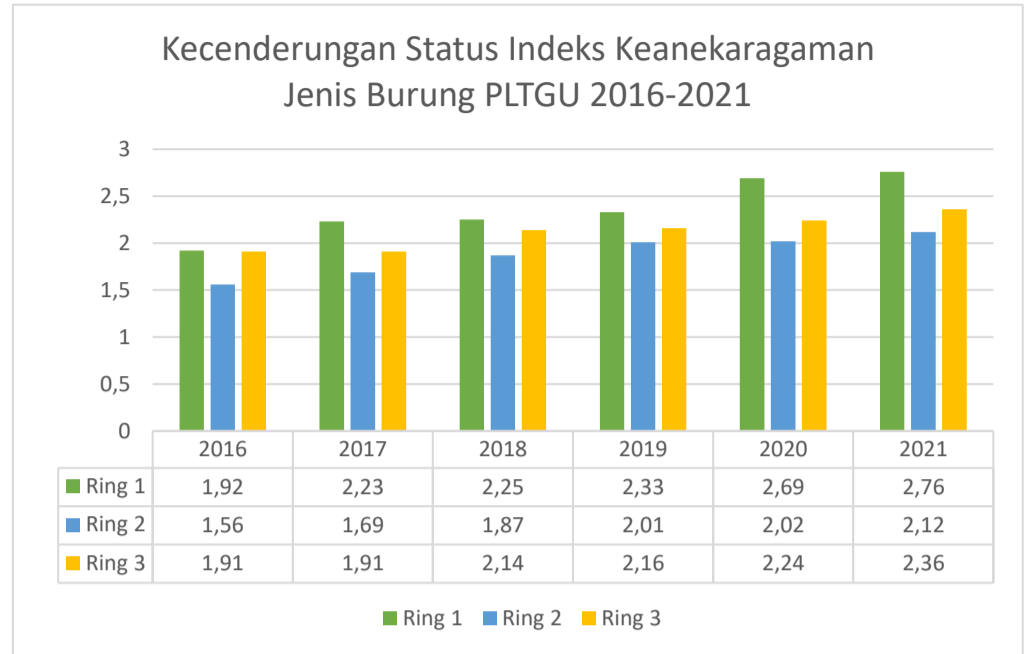
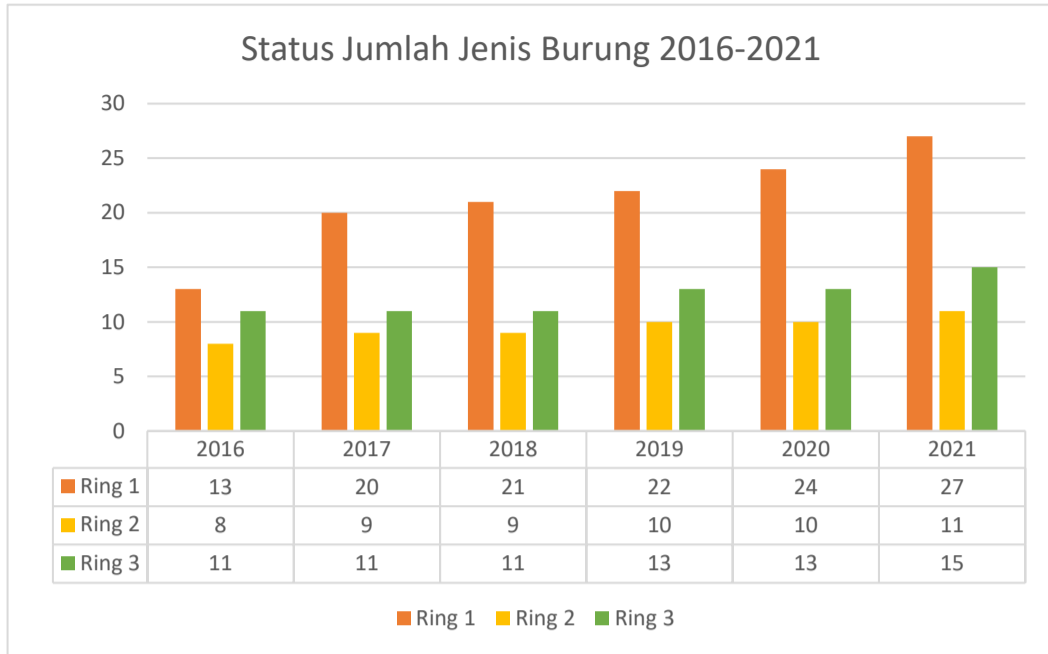


3. Kenaikan Status Fauna



4. Perhitungan Indeks

Indeks Keanekaragaman Jenis (H'). Indeks keanekaragaman jenis adalah parameter yang sangat berguna untuk mengetahui tingkat keanekaragaman jenis. Indeks yang digunakan adalah Indeks keragaman *Shannon-Wiener*:

$$H' = - \sum_{i=1}^n (P_i) \ln(P_i)$$

Keterangan:
 H' = Indeks Keanekaragaman Jenis
 P_i = Proporsi nilai penting
 ln = Logaritma natural

Contoh perhitungan Indeks Keanekaragaman Jenis Aves/ Burung di Ring 1 Tahun 2020

$$H' = - \sum_{i=1}^n (P_i) \ln(P_i)$$

$$P_i = \frac{\text{Jumlah Individu satu spesies}}{\text{Jumlah keseluruhan individu dalam 1 jenis}}$$

$$P_1 (\text{Gerygone sulphurea}) = 3/265 = 0,011$$

$$P_2 (\text{Apus nipalensis}) = 7/265 = 0,096$$

$$H' = - \sum (P_1) \ln (P_1) + (P_2) \ln (P_2) + \dots + (P_{29}) \ln (P_{29})$$

$$= - \sum (-0,0507 + -0,0507 + \dots + -0,2121)$$

$$= - (-2,68) = 2,68$$

Nama Jenis	Nama Ilmiah	Lokasi	pi ln pi
		Ring 1	
Remetuk Laut	<i>Gerygone sulphurea</i>	3	-0,0507
Cekakak Sungai	<i>Todiramphus chloris</i>	3	-0,0507
Kapinis Rumah	<i>Apus nipalensis</i>	7	-0,0960
Walet Linci	<i>Collocalia linchi</i>	39	-0,2820
Walet Sarang-putih	<i>Aerodramus fuciphagus</i>	2	-0,0369
Kapinis Laut	<i>Apus pacificus</i>	3	-0,0507
Blekok Sawah	<i>Ardeola speciosa</i>	4	-0,0633
Kuntul Kecil	<i>Egretta garzetta</i>	3	-0,0507
Kekep Babi	<i>Artamus leucorhyn</i>	5	-0,0749
Cabak Kota	<i>Caprimulgus affinis</i>	4	-0,0633
Bangau Bluwok	<i>Mycteria cinerea</i>	4	-0,0633
Cici Padi	<i>Cisticola juncidis</i>	-	
Cinene Kelabu	<i>Orthotomus ruficeps</i>	2	-0,0369
Cinene Pisang	<i>Orthotomus sutorius</i>	4	-0,0633
Perkutut Jawa	<i>Geopelia striata</i>	6	-0,0858
Tekukur Biasa	<i>Spilopelia chinensis</i>	10	-0,1237
Cabai Jawa	<i>Dicaeum trochileum</i>	2	-0,0369
Bondol Haji	<i>Lonchura maja</i>	-	
Bondol Jawa	<i>Lonchura leucogastroides</i>	19	-0,1889
Bondol Peking	<i>Lonchura punctulata</i>	42	-0,2919
Alap-alap Sapi	<i>Falco moluccensis</i>	1	-0,0211
Layang-layang Batu	<i>Hirundo tahitica</i>	8	-0,1057
Layang-layang Loreng	<i>Cecropis striolata</i>	2	-0,0369
Bentet Kelabu	<i>Lanius schach</i>	1	-0,0211
Burung madu Sriganti	<i>Cinnyris jugularis</i>	3	-0,0507
Burung gereja Erasia	<i>Passer montanus</i>	36	-0,2712
Caladi Ulam	<i>Picoides moluccensis</i>	1	-0,0211
Cucak Kutilang	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	28	-0,2375
Ibis Rokoroko	<i>Plegadis falcinellus</i>	23	-0,2121
Total		265	-2,6872