**Lampiran 2**

1. **Perhitungan Keanekaragaman**

Untuk mengetahui data keanekragaman Kupu-kupu di daratan situ Cangkuang kecamatan Leles, kabupaten Garut Jawa Barat dihitung dengan menggunakan rumus:



Dimana :



*Ln* = logaritma dengan dasar *e*

 (Michael, 1984: 172)

1. **Perhitungan Keanekaragaman Kupu-kupu di Stasiun I**
2. **Spesies *Neptis hylas***

**Pi =** $\frac{8}{57}=0.14$

**ln** 0,14 **=** -1,97

D =$-\sum\_{}^{}0.14.ln.0.14$

D = $-\sum\_{}^{}0.14 x-1.97$

D = 0.27

1. **Spesies *Hypolimnas bolina***

**Pi =** $\frac{5}{57}=0.09$

D =$-\sum\_{}^{}0.09.ln.0.09$

D = $-\sum\_{}^{}0.09 x-2,41$

D = 0.22

1. **Spesies *Eurema blanda***

**Pi =** $\frac{36}{57}=0.63$

D =$-\sum\_{}^{}0.63.ln.0.63$

D = $-\sum\_{}^{}0.63 x-0,46$

D = 0,29

1. **Spesies *Leptosia nina***

**Pi =** $\frac{4}{57}=0.07$

D =$-\sum\_{}^{}0.07ln.0.07$

D = $-\sum\_{}^{}0.07x -$2,66

D = 0.19

1. **Spesies *Melanitis leda***

**Pi =** $\frac{4}{57}=0.07$

D =$-\sum\_{}^{}0.07.ln.0.07$

D = $-\sum\_{}^{}0.07 x-2.66$

D = 0.19

**Secara Keseluruhan Nilai Indeks Keanekaragaman Kupu-kupu di Stasiun I adalah:**

**Ds= 0.27 + 0.22 + 0.29 + 0.19+ 0.19**

**Ds= 1.16**

1. **Perhitungan Keanekaragaman Kupu-kupu di Stasiun I I**
2. **Spesies *Catrochrysops strabo***

**Pi =** $\frac{3}{32}=0.09$

D =$-\sum\_{}^{}0.09.ln.0.09$

D = $-\sum\_{}^{}0.09x-2.41$

D = 0.22

1. **Spesies *Eurema blanda***

**Pi =** $\frac{26}{32}=0.81$

D =$-\sum\_{}^{}0.81.ln.0.81$

D = $-\sum\_{}^{}0.81 x-0.21$

D = 0.17

1. **Spesies *Junonia almana***

**Pi =** $\frac{3}{32}=0.09$

D =$-\sum\_{}^{}0.09.ln.0.09$

D = $-\sum\_{}^{}0.09 x-2.41$

D = 0.22

**Secara keseluruhan Nilai Indeks Keanekaragaman Kupu-kupu di stasiun II adalah:**

**Ds= 0.22 + 0.17 + 0.22**

**Ds= 0.61**

1. **Perhitungan Keanekaragaman Kupu-kupu di stasiun III**
2. **Spesies *Eurema blanda***

**Pi =** $\frac{63}{90}=0.7$

D =$-\sum\_{}^{}0.7.ln.0.7$

D = $-\sum\_{}^{}0.7 x-0.36$

D = 0.25

1. **Spesies *Graphium agamemnon***

**Pi =** $\frac{3}{90}=0.03$

D =$-\sum\_{}^{}0.03.ln.0.03$

D = $-\sum\_{}^{}0.03 x-3.51$

D = 0.11

1. **Spesies *Catochrysops strabo***

**Pi =** $\frac{4}{90}=0.04$

D =$-\sum\_{}^{}0.04.ln.0.04$

D = $-\sum\_{}^{}0.04 x-3.22$

D = 0.13

1. **Spesies *Leptosia nina***

**Pi =** $\frac{7}{90}=0.08$

D =$-\sum\_{}^{}0.08.ln.0.08$

D = $-\sum\_{}^{}0.08 x-2.52$

D = 0.20

1. **Spesies *Junonia almana***

**Pi =** $\frac{7}{90}=0.08$

D =$-\sum\_{}^{}0.08ln.0.08$

D = $-\sum\_{}^{}0.08x -2$.52

D = 0.20

1. **Spesies *Junonia atlites***

**Pi =** $\frac{6}{90}=0.07$

D =$-\sum\_{}^{}0.07.ln.0.07$

D = $-\sum\_{}^{}0.07 x-2.66$

D = 0.19

**Secara Keseluruhan Nilai Indeks Keanekaragaman Kupu-kupu di stasiun III adalah:**

**Ds= 0.25 + 0.11 + 0.13 + 0.20 + 0.20+ 0.19**

**Ds= 1.08**

**Secara Keseluruhan Nilai Indeks Keanekaragaman Kupu-kupu di seluruh stasiun adalah:**

**Ds= 1.16 + 0.61 + 1.08**

**Ds= 2.40**