

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Ditemukan 57 jenis diatom epifitik di Danau Rawa Pening, 7 jenis termasuk sub kelas Centrophycidea dan 50 jenis termasuk kelas Pennatophycidea, dengan jumlah total individu/cm² berkisar antara 27.947 – 180.533 ind/cm², indeks keanekaragaman (H') berkisar antara 1,70 – 3,31, indeks pemerataan/ persebaran jenis (e) berkisar antara 0.52 – 0.84, dan indeks kesamaan jenis (IS) berkisar antara 0,33 – 0,48. Jumlah individu/cm², indeks keanekaragaman jenis Shonnon-Wiener dan indeks pemerataan jenis tertinggi didapatkan pada komunitas diatom pada akar *E. crassipes*.
2. Jumlah individu semua jenis pada akar berhubungan sangat kuat dengan kandungan total nitrogen, total fosfor, dan total silika perairan (R=0,93, n=5) dengan bentuk hubungan $y=135882,18-123053,10x_1+1066682,2x_2+168144,17x_3$
3. Indeks keanekaragaman jenis pada akar, daun, dan tangkai daun juga berhubungan sangat kuat dengan kandungan total nitrogen, total fosfor, dan total silika perairan (R=0,99, n=5).

B. Saran

- Dalam kegiatan monitoring kualitas air, lebih baik menggunakan diatom epifitik pada *E. crassipes* yang hidup pada akar.
- Selain didominasi oleh *E. crassipes*, Rawa Pening juga didominasi oleh Hydrilla sehingga perlu dilakukan penelitian komunitas diatom epifitik pada Hydrilla untuk lebih memperkuat data potensi diatom sebagai bioindikator.
- Karena data diambil pada musim kemarau, maka perlu dilakukan penelitian komunitas diatom epifitik pada *E. crassipes* pada musim penghujan, sehingga diperoleh gambaran dua musim.

