

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Ditemukan 42 spesies diatom epipelik di Rawa Pening, dengan 4 jenis termasuk Sub Kelas Centrophycidea dan 38 jenis termasuk Sub Kelas Pennatophycidea, jumlah total individu/g sedimen berkisar antara 20.065 – 176.760, indeks keanekaragaman (H') berkisar antara 1,37 – 2,84, dan indeks pemerataan (e) berkisar antara 0,39 – 0,81.
2. Terdapat hubungan yang kuat antara indeks keanekaragaman diatom epipelik dan jumlah total individu semua jenis dengan kandungan SiO_2 perairan dan sedimen (R sebesar 0,89 dan 0,74). Spesies-spesies yang berukuran relatif besar atau memiliki banyak ornamen seperti *Aulacoseira ambigua*, *Synedra ulna*, *Navicula cuspidata*, *Gomphonema olivacea*, dan *Achnanthisidium lanceolata* memiliki hubungan yang kuat dengan SiO_2 perairan dan sedimen ($R > 0,70$).

B. Saran

Untuk menambah pijakan yang lebih kuat lagi tentang hubungan komunitas diatom epipelik dengan SiO_2 maka perlu dilakukan penelitian bioassay atau mesocosm untuk menjaga homogenitas faktor lingkungan lainnya.