

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Jenis-jenis desmid yang ditemukan di perairan Laboratorium Alam diperoleh dari 4 sampel epifitik dengan 563 individu, dan 4 sampel planktonik dengan 179 individu.
2. Desmid yang ditemukan di perairan Laboratorium Alam berjumlah 17 jenis, yaitu sepuluh jenis berhasil diidentifikasi dan 7 jenis telah diidentifikasi tetapi belum diketahui penunjuk jenisnya. Jenis-jenis tersebut adalah *Closterium littorale* Gay, *Cosmarium circulare* Reinsch, *Cosmarium granatum* Brébisson in Ralfs, *Cosmarium lundellii* Delponte, *Cosmarium trilobulatum* Reinsch, *Cosmarium quadrum* Lundell, *Cosmarium* sp.1, *Cosmarium* sp.2, *Cosmarium* sp.3, *Euastrum ansatum* Ralfs, *Euastrum spinulosum* Delponte, *Euastrum turgidum* Formae, *Micrasterias pinnatifida* Kützing ex Ralfs, *Micrasterias* sp., *Pleurotaenium* sp., *Staurastrum* sp.1 dan *Staurastrum* sp.2.
3. Marga *Cosmarium* memiliki jumlah jenis terbanyak dibandingkan marga-marga lain yang terdapat di perairan Laboratorium Alam.
4. Jenis-jenis desmid yang ditemukan di perairan Laboratorium Alam lebih bersifat epifitik daripada planktonik.

B. SARAN

1. Jenis-jenis desmid diperkirakan masih banyak terdapat di perairan Laboratorium Alam FMIPA UI. Oleh karena itu, diperlukan *monitoring* desmid selama 1 tahun.
2. Identifikasi untuk jenis desmid yang berukuran kecil, sebaiknya dilakukan pada perbesaran lebih dari 1500x.
3. Identifikasi berdasarkan karakter molekular diperlukan untuk memastikan jenis-jenis desmid yang sebelumnya telah diidentifikasi berdasarkan karakter morfologi.