

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini :

1. Kelimpahan plankton pada stasiun I berkisar 1034-1167 individu/liter dan indeks keanekaragaman berkisar 2,711-2,813, stasiun II kelimpahan berkisar 2636-2853 individu/liter dengan indeks keanekaragaman berkisar 2,279-2,509 dan stasiun III kelimpahan berkisar 3030-3901 individu/liter dengan indeks keanekaragaman berkisar 1,808-1,917 .
2. Berdasarkan indeks keanekaragaman, indeks perataan dan derajat pencemaran maka kualitas air stasiun I (zona suaka) pada tingkat belum tercemar, stasiun II (zona wisata) pada tingkat pencemaran sangat ringan dan stasiun III (zona karamba) pada tingkat pencemaran sedang-ringan.
3. Indeks keanekaragaman maupun kualitas perairan sedikit lebih rendah pada musim hujan dibandingkan pada musim kemarau.
4. Jenis plankton indikator yang dijumpai dominan antara lain *Spirogyra*, *Microcystis* dan *Scenedesmus* . Plankton indikator yang dijumpai masih dapat menggambarkan kondisi fisik-kimia perairan yang ada.

B. Saran.

Untuk mengatasi tingginya nitrat dan fosfat dan resiko eutrofikasi serta tingkat pencemaran yang lebih berat lagi di perairan Waduk Gajah Mungkur Wonogiri khususnya stasiun III (zona karamba) maka pemberian pakan hendaknya sesuai

dengan peraturan pemerintah atau sesuai dengan dosis yang dianjurkan.