

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kandungan nutrien di Waduk Penjalin yang meliputi N-total, P-total, dan klorofil-a yaitu N-total berkisar 0,8 - 2,3mg/L , P-total berkisar 0,03 - 0,08 mg/L dan klorofil-a berkisar 5,82 - 13,35 µg/L.
2. Tingkat kesuburan perairan di Waduk Penjalin dengan beberapa metode menunjukkan tingkat kesuburannya tergolong eutrofik hingga hypereutrofik.

5.2 Saran

Perlu dilakukan pemantauan secara berkala terkait tingkat kesuburan perairan di Waduk Penjalin serta dibuatnya kebijakan dari pemerintah mengenai pengelolaan limbah agar air limbah tidak langsung masuk ke badan perairan sehingga dapat meningkatkan kandungan nutrien di waduk. Perlu adanya partisipasi aktif dari masyarakat untuk tidak membuang sampah atau limbah ke aliran sungai.