

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Struktur komunitas fitoplankton pada saluran irigasi Desa Kebumen memiliki kelimpahan tertinggi dari divisi Bacillariophyta dan terendah divisi Charophyta. Selain itu, indeks keanekaragaman termasuk dalam kategori sedang dan indeks dominansi termasuk kategori sedang yang menandakan bahwa tidak ada spesies yang mendominasi pada setiap stasiun pengambilan sampel.
2. Indeks saprobik (SI), saluran irigasi Desa Kebumen memiliki nilai indeks saprobik yaitu 0,72 - 0,77 yang berada pada kategori pencemaran β -mesosaprobik atau terindikasi bahwa perairan telah mengalami pencemaran bahan organik tingkat ringan hingga sedang.

5.2 Saran

Saran yang diberikan kepada masyarakat dan pemerintah Desa Kebumen yaitu supaya membatasi buangan air dari pertanian dan buangan limbah rumah tangga ke sungai langsung agar tidak terjadi pencemaran bahan organik yang lebih tinggi lagi.