

BAB V**KESIMPULAN DAN SARAN****5.1. Kesimpulan**

1. Berdasarkan hasil identifikasi ditemukan keanekaragaman makroinvertebrata riparian sungai di Kali Janjing dan Kali Surabaya sebanyak 3 kelas dan 17 famili.
2. Keanekaragaman anak sungai hulu Kali Janjing lebih baik dibandingkan dengan Kali Surabaya yang merupakan contoh sungai bagian hilir.
3. Indeks keanekaragaman Kali Janjing berada pada kondisi tidak tercemar dan tercemar ringan. Sedangkan Kali Surabaya pada kondisi tercemar ringan hingga tercemar berat.
4. Hasil analisis menggunakan Indeks Biotik menunjukkan hasil bahwa metode BMWP-aspt dan TBI menghasilkan kesimpulan yang sama.
5. Kelompok ‘morpho-behavioral’ makroinvertebrata di Kali Janjing menunjukkan sebarannya yang merata. Hal ini menunjukkan bahwa rantai makanan tampak bertumpu pada kondisi alami.
6. Famili Atyidae di Kali Surabaya sangat mendominasi dengan posisi sebagai predator. Keadaan ini menunjukkan bahwa kondisi di Kali Surabaya tidak lagi seimbang dan rantai makanan yang terjadi tidak bertumpu pada kondisi alami.