

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari data penelitian diperoleh kombinasi media filter menggunakan kain kanebo, kapas dan kain katun dapat menyaring air akuarium. Dengan menggunakan alat ukur *Tds-3*, Hasil pengujian *total dissolved solid* awal adalah 42 ppm, dan akhir 107 ppm. Peningkatan *total dissolved solid* sebelum menggunakan media filter naik perhari rata-rata 6,5 ppm, setelah menggunakan media filter, peningkatan *total dissolved solid* rata-rata 1,4 ppm per hari.

Desain alat ini terbilang efektif karena mampu memperlambat peningkatan total dissolved solid, rata-rata dari 6,5 ppm per hari menjadi 1,4 ppm perhari, setelah menggunakan media filter. Kombinasi media filter terbilang efisien dikarenakan kejernihan air akuarium lebih tahan lama dari sebelumnya, dimana sebelum menggunakan media filter, selama sepuluh hari tingkat *total dissolved solid* sudah mencapai 107 ppm, sedangkan setelah menggunakan media filter hingga hari ke 14, masih mencapai 57 ppm.

5.2 Rekomendasi

Agar dapat lebih optimal hasil penyaringan dari media filter, masih perlu dilakukan penelitian lebih lanjut seperti ketebalan yang efektif untuk penyaringan air akuarium, dan teknik perawatan alat sistem penyaringan.