BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Penurunan kadar phospat limbah cair buangan di IPLC RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta dengan fitoremediasi tanaman *Azolla pinnata* sebesar 53%.
2. Penurunan kadar phospat limbah cair buangan di IPLC RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta dengan fitoremediasi tanaman *Azolla microphylla* sebesar 50%.
3. Penurunan kadar phospat limbah cair buangan di IPLC RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta dengan fitoremediasi tanaman *Marsilea quadrifolia* sebesar 43%.
4. Tidak ada beda penurunan kadar phospat limbah cair buangan di IPLC RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta antara tanaman air *Azolla pinnata, Azolla microphylla* dan *Marsilea quadrifolia.*
5. Tanaman air yang memiliki kemampuan yang paling tinggi dalam menurunkan kadar phospat limbah cair buangan di IPLC RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta yaitu tanaman air *azolla pinnata*.

B. Saran

Hasil penelitian ini menjadi dasar bagi peneliti untuk mengajukan beberapa saran, yaitu :

1. Bagi Pengelola IPAL RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

   Tanaman air yang memiliki kemampuan yang paling tinggi yaitu *Azolla pinnata* dapat digunakan sebagai alternatif untuk perbaikan pengolahan

limbah cair RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta yang diberikan pada bak uji biologi III dengan menyesuaikan debit yang ada.

2. Bagi Peneliti Lain
   a. Membuat perlakuan yang sama dengan variasi berat tanaman air sehingga dapat diketahui berat yang efektif dalam menurunkan kadar phospat limbah cair rumah sakit,
   b. Melakukan penelitian serupa dengan variasi waktu kontak yang berbeda pada setiap jenis perlakuan,
   c. Melakukan penelitian serupa dengan menyesuaikan waktu kontak pada bak uji biologi III atau menyesuaikan kondisi di lapangan,
   d. Membuat perlakuan yang sama dengan tanaman yang berbeda dan membuat bak perlakuan menyesuaikan dengan skala lapangan.