

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data, pengujian hipotesis, dan pembahasan dalam penelitian ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. LC 50 Limbah cair tahu outlet pengusaha tahu desa Pagelaran Kab. Pringsewu terbukti bersifat toksik terhadap *Clarias gariepinus Burchell* pada konsentrasi 12%.
2. Bioremediasi tumbuhan *Marsilea crenata* Presl memberikan pengaruh positif terhadap limbah tahu dengan LC 50 pada biomassa 292.885 g.
3. Karakteristik LKS atau panduan praktikum yang cocok untuk pembelajaran konsep limbah dan daur ulang limbah berdasarkan penelitian ini adalah bentuk LKS inkuiri terbimbing.

B. Saran

1. Penelitian untuk menguji pengaruh bioremediasi tumbuhan *Marsilea crenata* Presl terhadap kelulushidupan *Clarias gariepinus Burchell* ini, merupakan bentuk penelitian murni yang menggunakan makhluk hidup. Oleh karena itu, pengontrolan terhadap variabel *extraneous* harus sangat hati-hati agar hasil percobaan baik.
2. Dalam konteks penelitian, percobaan ini cukup banyak melibatkan tahap penelitian dan variabel. Sebaiknya penelitian ini dapat dipecah menjadi

dua topik penelitian yang berbeda atau merupakan lanjutan, sehingga tidak terlalu berat. Misalnya topik satu mengenai uji toksisitas limbah cair tahu dan topik dua mengenai bioremediasi tumbuhan *Marsilea crenata* Presl pada limbah tersebut.

3. Untuk melakukan seluruh rangkaian percobaan ini, dibutuhkan benih *Clarias gariepinus* yang cukup banyak karena setiap percobaan dilakukan pengulangan. Oleh karena itu sebaiknya benih hewan uji yang disediakan cukup memadai.