

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Fitoekstraksi pemanfaatan Eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) pada limbah budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*) di kampung Cicayur skala rumahan, dapat menyerap kandungan logam fosfat dengan konsentrasi di berbagai kolam yang berbeda. Menjadi suatu cara baru dengan alat sirkulasi yang sederhana berasal dari tumbuhan bisa atau dapat mengurangi kandungan logam yang terkandung didalam kolom air budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*). Dan harus menggunakan eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) yang banyak agar penyerapan lebih optimal.

Kelangsungan hidup budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*) di cicayur skala rumahan masih dalam batas optimal dengan parameter rata-rata pH 7,8, TDS 500 mg/L, Suhu 28°C dan Terlihat perbedaan pada setiap kolam yang berarti semakin padat tebar tinggi akan mempengaruhi laju pertumbuhan ikan lele (*Clarias gariepinus*) dan perbedaan pemberian pakan pada setiap kolam masi sesuai dengan batas optimal SNI 6484.4:2014.

5.2 Implikasi

Pada budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*) dengan skala kecil yang harus membudidaya dengan media dan alat yang harus menghasilkan ikan lele (*Clarias gariepinus*) dengan berbobot baik. Menjadikan pembudidaya paham dengan kualitas perairan, bahaya dampak lingkungan dan mencari alat sederhana yaitu dengan pemanfaatan Eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) untuk meminimalisir kandungan logam yang terdapat pada limbah budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*). Sehingga mendukung keberhasilan untuk mencapai panen ikan yang berbobot baik atau sesuai standar.

5.3 Rekomendasi

- 5.3.1 Perlu adanya perhatian dari dinas perikanan ataupun perairan lingkungan yang harus memikirkan alat sederhana bagi kalangan pembudidaya skala kecil agar tidak menyebabkan kerusakan lingkungan yang terjadi. Peneliti sudah mengedukasi terkait dampak lingkungan bagi sekitar atas berlangsungnya budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*) dan agar bisa

keberlanjutan bagi pembudidaya-pembudidaya lainnya. Dengan ketentuan atau aturan yang berlaku agar terjalannya budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*) yang lebih baik.

- 5.3.2 Tingkat efisiensi pakan yang digunakan sedikit kurang berdampak terhadap pertumbuhan ikan lele (*Clarias gariepinus*) sehingga terjadi keterlambatan dalam pertumbuhan. Harus adanya pemberian pakan alami secara intens agar meminimalisir keterlambatan pertumbuhan pada ikan lele (*Clarias gariepinus*).
- 5.3.3 Untuk Peneliti selanjutnya untuk memperhatikan bentuk atau bahan kolam yang digunakan untuk jangka pendek dan panjang. Agar keberlanjutan budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*) dapat sesuai dengan aturan yang berlaku pada ketentuan budidaya.
- 5.3.4 Untuk Peneliti selanjutnya agar memperhatikan sebagian dampak keberlanjutan lingkungan dan kelangsungan hidup ikan lele (*Clarias gariepinus*) karena sangat berbahaya jika keberlanjutan budidaya tetap adanya logam berat yang terdapat pada limbah budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*). Agar terus berinovasi dengan cara-cara lain menangani dampak lingkungan budidaya, berkreaitif dalam pembuatan alat untuk budidaya keberlanjutan , serta berhamonisasi dengan pemerintah setempat agar mengetahui bahwasanya perlu diadakan