

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan hasil pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Daya dukung perairan Danau Lut Tawar Desa One – One untuk budidaya sistem KJA adalah sebagai berikut : a) Suhu rata – rata pada perairan Danau Lut Tawar Desa One – One adalah 23⁰C. b) Kecerahan terendah terdapat pada titik 1 2,75 dan kecerahan tertinggi terdapat pada titik 2 adalah 3,87. c) rata – rata pH air di perairan Danau Lut Tawar Desa One – One adalah 8,28. d) DO yaitu 6,46 mg/l. e) kadar amonia tertinggi di perairan Danau Lut Tawar Desa One – One terdapat pada titik 1 yaitu 0,38 mg/l. f) Kedalaman kelompok KJA 1 memiliki rata – rata kedalaman adalah ±6,4 m. Dengan demikian adapun parameter yang tidak sesuai dengan syarat budidaya ikan nila sistem KJA adalah kecerahan 2,75 m, Kadar Amonia 0,38 mg/l dan kedalaman KJA ± 6,4 m berada pada KJA titik 1. Hal ini dikarenakan lokasi budidaya KJA titik 1 berada paling dekat dengan aktivitas penduduk Desa One – One.
2. Sebaran produksi menurut sebaran daya dukung perairan Danau Lut Tawar Desa One – One untuk budidaya Ikan Nila sistem KJA memiliki hasil yang paling baik terdapat pada kelompok KJA 2 yakni memiliki kelangsungan hidup 65,26%. Hasil produksi terendah terdapat pada kelompok KJA 1 dengan hasil produksi yakni memiliki kelangsungan hidup hanya 61%.

B. Saran

Budidaya Ikan Nila sistem KJA di perairan Danau Lut Tawar Desa One – One belum sepenuhnya optimal. Untuk mencapai hasil yang optimal perlu adanya masukan seperti :

1. Pemilihan lokasi KJA dan pengukuran kadar daya dukung yang sesuai di perairan Danau Lut Tawar Desa One – One guna mendapatkan lokasi dan daya dukung yang sesuai untuk melakukan budidaya Ikan Nila sistem KJA dan menghasilkan produksi yang optimal.
2. Letak keramba harus jauh dari aktivitas warga agar tidak tercemar dan merusak kecerahan pada air dan sebaiknya diadakan pengukuran untuk menentukan lokasi yang sesuai, begitu juga dengan kedalaman pada lokasi keramba $> 7\text{m}$ agar terhindar dari pengadukan massa tempat berkumpul sedimen organik dan lumpur, termasuk limbah KJA itu sendiri.
3. Pemerintah dan seluruh instansi harus bekerja sama dengan masyarakat dalam upaya menjaga kualitas air diperairan Danau Lut Tawar Desa One – One, salah satunya dengan cara tidak mengalirkan secara langsung limbah rumah tangga ke Danau dan membatasi penambahan jumlah KJA itu sendiri.