

## **ABSTRAK**

### **Kualitas Air Danau Kerinci untuk Budidaya Ikan Keramba di Kabupaten Kerinci**

**Oleh : Wiwin Febrianto**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi, data, menganalisa, membahas dan mengungkapkan tentang : (1) kondisi fisika air Danau Kerinci untuk budidaya ikan keramba yang meliputi suhu, warna, dan kekeruhan. (2) kondisi kimia air Danau Kerinci untuk budidaya ikan keramba yang meliputi pH, Oksigen terlarut (DO), Karbondioksida ( $\text{CO}_2$ ), Fosfat ( $\text{PO}_4$ ) dan Amoniak ( $\text{NH}_3$ ).

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian deskriptif. Penelitian ini untuk mengetahui parameter fisika dan kimia air Danau Kerinci yang dimanfaatkan sebagai tempat budidaya ikan keramba. Penelitian ini membandingkan antara hasil analisis yang diperoleh secara langsung dari lapangan dan laboratorium dengan baku mutu air untuk budidaya perikanan. Sampel yang diuji adalah di daerah dekat dengan banyak permukiman penduduk, di daerah dekat dengan sedikit permukiman penduduk, di daerah dekat muara sungai, dan di daerah dekat dengan persawahan. Hasil penelitian parameter fisika dan kimia ditabulasi dan dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian adalah sebagai berikut : (1) Kualitas air Danau Kerinci untuk budidaya ikan keramba secara fisika, yaitu suhu air Danau Kerinci memenuhi persyaratan karena suhu air dari semua sampel yang diuji masih dalam kisaran  $25-29^{\circ}\text{C}$ . Warna dan kekeruhan air yang tidak memenuhi persyaratan terdapat pada daerah yang dipengaruhi oleh aktifitas penduduk seperti kegiatan penambangan pasir, limbah rumah tangga, persawahan, dan aktifitas lainnya. (2) Kualitas air Danau Kerinci untuk budidaya ikan secara kimia yang meliputi pH, Oksigen Terlarut (DO), dan Amoniak ( $\text{NH}_3$ ) tidak memenuhi persyaratan. Karbondioksida ( $\text{CO}_2$ ) memenuhi persyaratan dan Fosfat ( $\text{PO}_4$ ) pada daerah yang dekat dengan muara sungai dan persawahan tidak memenuhi persyaratan karena melebihi baku mutu untuk budidaya ikan.