**ANALISIS KADAR PROTEIN PADA LELE LOKAL *(Clarias batrachus)* DARI DANAU LAUT TAWAR, TAKENGON, KABUPATEN ACEH TENGAH DAN OLAHANNYA DENGAN METODE KHJELDHAL**

**HUDADDIN**

**NPM. 162114172**

**ABSTRAK**

Protein merupakan senyawa yang tersusun oleh 20 jenis asam-asam amino penting yang memiliki berbagai fungsi biokimia. Pada makanan protein diperoleh dari tumbuhan dan hewan. Sumber protein hewan salah-satunya yaitu lele lokal *(Clarias batrachus)* dari Danau Laut Tawar, Takengon, Kabupaten Aceh Tengah yang secara empiris dimanfaatkan sebagai obat tradisional, khususnya mengurangi rasa nyeri pada Ibu-ibu pasca melahirkan. Tujuan dilakukan penelitian adalah untuk menganalisis kadar protein pada lele lokal dan untuk mengetahui perbedaan kadarnya serta untuk megetahui apakah kadar protein lele lokal telah memenuhi persyaratan sebagai sumber protein hewani dan protein ikan air tawar.

Sampelyang digunakan yaitu lele lokal segar, goreng, panggang dan pengasapan. Analisis kadar protein dilakukan secara kualitatif menggunakan metode Biuret dan Xanthoprotein serta secara kuantitatif dengan metode Kjeldhal. Prinsip kerja metode ini adalah dengan mengurai zat organik menjadi anorganik yang meliputi tahap destruksi, destilasi dan titrasi. Kadar protein dihitung berdasarkan jumlah nitrogen total yang diperoleh dan dihitung berdasarkan faktor konversi untuk produk perikanan yaitu 0,16 per gram sampel.

Hasil analisis kualitatif pada keempat sampel positif mengandung protein dan analisis kadar protein secara kuantitatif diperoleh untuk sampel segar 14,8979 ± 0,12950% sampel goreng 17,5841 ± 0,16383%, sampel panggang 16,9089 ± 0,34333% dan sampel pengasapan 16,7472 ± 0,20367%. Berdasarkan uji statistik *Analysis of Varians* (ANOVA) satu arah dapat disimpulkan bahwa Sampel segar dan goreng berbeda signifikan *(p>0,05)* dengan semua sampel. Sampel panggang tidak berbeda signifikan dengan sampel pengasapan. Kadar protein sampel berbeda signifikan *(p>0,05)* dengan blanko Bovine Serum Albumin (BSA) 2%.Protein dinyatakan telah memenuhi persyaratan protein hewani karena kadar nitrogennya lebih besar dari 0,16/gram sampel dan memenuhi persyaratan kadar protein ikan air tawar karena lebih besar dari 10%.

**Kata kunci:** *Protein, Lele Lokal (Clarias batrchus), Metode Kjeldhal*