

ABSTRAK

Muhammad said. Analisis Kandungan Mineral Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Dibudidayakan Di Danau Ngade, Dibimbing Oleh Ibu Khamsiah Ahmad, S.Pi., M.P., M.Sc Dan Nursanti Abdullah, S.Pi., M.Si.

Kecukupan pangan manusia merupakan suatu usaha pemenuhan kebutuhan tubuh dalam rangka memenuhi kebutuhan gizi. Pemenuhan kebutuhan gizi tersebut dapat diperoleh dengan mengkonsumsi bahan pangan yang mengandung karbohidrat, lemak, protein, vitamin, dan mineral (Santoso, 2009). Salah satu zat gizi yang dibutuhkan tubuh adalah mineral. Mineral memegang peranan penting dalam pemeliharaan fungsi tubuh, baik pada tingkat sel, jaringan, organ, maupun fungsi tubuh secara keseluruhan. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui kandungan mineral yang terdapat pada daging ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di danau Ngade, Mengetahui kandungan mineral yang terdapat pada pakan yang diberikan pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*), Mengetahui kandungan mineral yang terdapat pada perairan danau Ngade. Metode yang dilakukan adalah metode deskriptif, Penelitian deskriptif adalah suatu metode penelitian yang ditujukan untuk menggambarkan fenomena-fenomena yang ada, yang berlangsung pada saat ini atau saat yang lampau (Furchan, 2004). Pengukuran kandungan mineral yang terdapat pada sampe ikan, air, dan pakan dianalisis pada alat kromatografi ion. Kandungan mineral yang terdapat pada daging ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di danau ngade adalah Na (0,00009), K (0,00002), Mg (0,00004), Ca (0,00006), F (0,00004), dan Cl (0,00001). Kandungan mineral yang terdapat pada pakan adalah Na (0,0033), K (0,0045), Mg (0,0007), Ca (0,0004), Ba (0,0002), F (Flour), dan Cl (0,0100). Kandungan ion yang terdapat pada sampel air adalah Na (0,00028), K (0,00014), Mg (0,00010), Ca (0,00016), F (0,000005), dan Cl (0,000278). Ikan nila merupakan salah satu sumber mineral hewani. Kandungan mineral pada daging ikan nila di danau Ngade sangat kecil jika dibandingkan dengan penelitian lain.

Kata kunci : kandungan mineral, Kromatografi Ion, Ikan Nila danau Ngade.