

## ABSTRAK

**REZKI** 10594095815. Evaluasi Kandungan Nutrisi Eceng Gondok Hasil Fermentasi Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) Sebagai Pakan Budidaya Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) jurusan budidaya perairan fakultas pertanian universitas muhammadiyah makassar Dibimbing oleh Andi Khaeriyah dan Farhanah Wahyu.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan nutrisi Eceng gondok hasil fermentasi menggunakan mikroorganisme lokal (MOL) bonggol pisang sebagai pakan ikan nila salin.

Penelitian ini dilakukan kurang lebih 2 bulan. Proses fermentasi dilakukan di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar, analisis kimia dilakukan di Laboratorium Kimia dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin dan analisis kandungan enzim MOL bonggol pisang dilakukan di Laboratorium Bioteknologi Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan Maros. Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan acak lengkap dengan empat perlakuan yaitu Perlakuan A : Kontrol tanpa cairan MOL bonggol pisang, Perlakuan B : diberi cairan MOL bonggol pisang 20 ml/1kg, Perlakuan C : diberi cairan MOL bonggol pisang 30 ml/1kg dan Perlakuan D : diberi cairan MOL bonggol pisang 40 ml/1kg.

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa mol bonggol pisang dapat meningkatkan nilai nutrisi pada eceng gondok melalui proses fermentasi dengan dosis 40 ml MOL bonggol pisang terhadap 1 kg eceng gondok, sehingga menjadikan eceng gondok sebagai salah satu sumber bahan baku pakan substitusi potensial dalam pembuatan pakan ikan nila salin.

**Kata Kunci :** *Eceng Gondok, Fermentasi, Mol Bonggol Pisang, Kandungan Nutrisi.*