

ABSTRAK

Ikan lele (*Clarias* sp.) banyak dipilih oleh petani ikan karena memiliki tingkat adaptasi yang tinggi terhadap berbagai kondisi lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efisiensi pemanfaatan pakan ikan lele (*Clarias* sp.) yang dibudidayakan dalam sistem budikdamber dengan padat tebar berbeda. Penelitian dilakukan dengan tiga perlakuan, yaitu P1 (2,34 L/ekor), P2 (1,75 L/ekor), dan P3 (1,4 L/ekor). Parameter utama yang diamati yaitu efisiensi pemanfaatan pakan (EPP). Parameter pendukung yang diamati yaitu kelulushidupan, dan kualitas air seperti pH, suhu, dan oksigen terlarut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai efisiensi pemanfaatan pakan berkisar antara 94-136%, dan nilai kelulushidupan berada pada kisaran 90%-100%. Hasil ANOVA menunjukkan bahwa perbedaan padat tebar tidak berbeda nyata terhadap efisiensi pemanfaatan pakan maupun kelulushidupan ($P > 0,05$). Parameter kualitas air selama penelitian menunjukkan bahwa pH berkisar antara 6,43–7,86, suhu 22,9–28,5°C, dan DO 0–3,2 mg/L.

Kata Kunci: Ikan Lele; Efisiensi Pemanfaatan Pakan; Budikdamber; Padat Tebar; Kualitas Air.



ABSTRACT

Catfish (*Clarias sp.*) is widely chosen by fish farmers due to its high adaptability to various environmental conditions. This study aims to determine the feed utilization efficiency of catfish (*Clarias sp.*) cultured in the budikdamber (aquaponics in buckets) system with different stocking densities. The study was conducted with three treatments: P1 (2.34 L/fish), P2 (1.75 L/fish), and P3 (1.4 L/fish). The main parameter observed was feed utilization efficiency (FUE). Supporting parameters included survival rate and water quality indicators such as pH, temperature, and dissolved oxygen. The results showed that feed utilization efficiency ranged from 94% to 136%, and the survival rate ranged from 90% to 100%. ANOVA results indicated that differences in stocking density had no significant effect on feed utilization efficiency or survival rate ($P > 0.05$). Water quality parameters during the study showed that pH ranged from 6.43 to 7.86, temperature from 22.9 to 28.5°C, and DO from 0 to 3.2 mg/L.

Keywords: Catfish; Feed Utilization Efficiency; Budikdamber; Stocking Density; Water Quality.

