

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan protein, lemak dan karbohidrat biomassa *S platensis* yang dibudidayakan pada media berbasis kotoran burung puyuh. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret sampai Juni 2020. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu factorial yang terdiri atas 4 perlakuan dan 6 kali ulangan yaitu A – media zarrouk (kontrol), B – kotoran burung puyuh 50g/L, C – kotoran burung puyuh 100g/L, D – kotoran burung puyuh 150g/L. Hasil uji *Analisis of Varian* (ANOVA) menunjukkan bahwa media kultur berbasis kotoran burung puyuh berpengaruh nyata ($P < 0.05$) terhadap kandungan protein, lemak, dan karbohidrat biomassa *S platensis*. Perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan 150g/L dengan kadar biomassa ($1.43 \pm 0.07\%$).

Kata kunci *Spirulina platensis*, Kotoran Burung Puyuh, Nutrisi

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the protein, fat and carbohydrate content of *S platensis* biomass with cultivated on quail manure based media. This research was conducted from March to June 2020. This research used a factorial completely randomized design (RAL) method consisting of 4 treatments and 6 replications, namely A - zarrouk (control) media, B - quail manure 50g / L, C - quail manure 100g / L, D - quail manure 150g / L. Analysis of Variant (ANOVA) test results showed that the culture media based on quail droppings had a significant effect ($P < 0.05$) on protein content, fat, and carbohydrate biomass *S platensis*. The best treatment was obtained at 150g / L treatment with biomass content ($1.43 \pm 0.07\%$).

Keywords : *Spirulina platensis*, Quail Manure, Nutrition