

ABSTRAK

Patrisia Ayuningtyas. 24020119130068. **Mikroanatomi Duodenum Itik Pengging (*Anas platyrhynchos domesticus*) Setelah Pemberian Tepung *Spirulina* sp. Sebagai Suplemen Pakan.** Dibawah bimbingan Sunarno dan Muhammad Anwar Djaelani

Spirulina sp. memiliki kandungan protein tertinggi dibanding sumber lain, sehingga sangat sesuai digunakan sebagai pakan alami. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh *Spirulina* sp. sebagai suplemen pakan terhadap mikroanatomi duodenum yang ditunjukkan oleh variabel diameter lumen, tinggi villi, tinggi lapisan mukosa, tinggi sub mukosa, muskularis, dan serosa. Penelitian ini didesain dengan rancangan acak lengkap (RAL) menggunakan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri atas kontrol, dan perlakuan *Spirulina* sp. sebagai aditif pakan dengan konsentrasi berturut-turut 0; 1,5; 3; 4,5; 6; 7,5g. Variabel yang diukur pada duodenum itik meliputi diameter lumen, tinggi villi, tinggi lapisan mukosa, tinggi sub mukosa, muskularis, dan tebal sel epitel. Data dianalisis menggunakan *analysis of variance* (ANOVA) pada signifikansi 5%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah tepung *Spirulina* sp dapat digunakan sebagai imbuhan pada pakan untuk memperbaiki mikroanatomi duodenum itik pengging.

Kata kunci: Pengaruh nutrisi, struktur duodenum, *Spirulina* sp., itik pengging