

ABSTRAK

Ririh Sekar Dewi, 24020121120012. Struktur Histologis Bursa Fabrisius Itik Peking Jantan (*Anas platyrhynchos*) Setelah Pemberian Pakan dengan Imbuhan Tepung Spirulina (*Spirulina* sp.). Di bawah bimbingan Sunarno dan Kasiyati.

Spirulina dapat diolah menjadi bentuk tepung dan dimanfaatkan sebagai bahan tambahan dalam pakan unggas. Tepung spirulina memiliki kaya kandungan nutrisi dan senyawa fitokimia seperti flavonoid, saponin, tanin, alkaloid, dan steroid yang berpengaruh pada proses pembentukan imun dan memiliki aktivitas antioksidan untuk mencegah paparan radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian pakan dengan imbuhan tepung spirulina (*Spirulina* sp.) terhadap bobot badan, bobot organ, dan struktur histologis bursa fabrisius pada itik peking jantan (*Anas platyrhynchos*). Penelitian ini menggunakan desain Rancangan Acak Lengkap yang terdiri atas 25 ekor itik peking jantan yang dibagi menjadi 5 perlakuan dan 5 kali ulangan. Perlakuan meliputi kontrol, perlakuan penambahan tepung spirulina dalam pakan dengan kadar 2,5%, 5%, 7,5%, dan 10%. Preparat histologi bursa fabrisius dibuat dengan metode parafin dan pewarnaan hematoksin-eosin. Uji analisis statistik menggunakan ANOVA satu arah yang dilanjutkan dengan uji Duncan pada taraf kepercayaan 5%. Hasil analisis data menunjukkan bahwa tepung spirulina berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot tubuh dan tebal medula bursa fabrisius. Kesimpulan dari penelitian ini adalah tepung spirulina memiliki potensi sebagai suplemen pakan yang berperan dalam meningkatkan kinerja imunitas tubuh yang diketahui dari peningkatan bobot badan dan tebal medula pada bursa fabrisius itik peking jantan.

Kata Kunci: Mikroalga, kandungan senyawa, antioksidan, imunomodulator, proliferasi sel