

ABSTRAK

Siska Amalia Suwandi. 24020121140185. Histomorfometri Hepatosit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Setelah Pemberian Pakan Buah Kelapa Sawit. Di bawah bimbingan Agung Janika Sitasiwi dan Aprilia Nurul Aini

Hepatosit merupakan sel utama penyusun organ hati ikan nila yang berperan dalam berbagai proses metabolisme tubuh, termasuk metabolisme protein, karbohidrat, dan lipid, serta detoksifikasi senyawa toksik dan penyimpanan glikogen sebagai sumber energi. Penelitian mengenai histomorfometri hepatosit ikan nila belum dilakukan. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh pemberian pakan buah kelapa sawit terhadap histomorfometri hepatosit ikan nila. Penelitian menggunakan dua perlakuan, yaitu kelompok kontrol (KO) pakan pelet dan kelompok perlakuan (K1) pakan buah kelapa sawit yang diberikan ikan nila umur 10–15 bulan selama 30 hari. Parameter yang diamati meliputi bobot hepar, *hepatosomatic index*, diameter hepatosit, diameter vena sentralis, panjang badan, dan bobot badan. Data dianalisis menggunakan uji nonparametrik Mann-Whitney. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan buah kelapa sawit berpengaruh signifikan terhadap bobot hepatopankreas, HSI, diameter hepatosit, diameter. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan buah kelapa sawit memberikan pengaruh signifikan terhadap bobot hepatopankreas, *hepatosomatic index*, diameter hepatosit, diameter vena sentralis dan panjang badan. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu hasil penelitian membuktikan bahwa menganalisis pengaruh pemberian pakan kelapa sawit terhadap histomorfometri hepatosit nila menyebabkan adanya perbedaan nilai bobot hepar dan nilai diameter hepatosit serta pertambahan panjang badan dan bobot badan

Kata kunci: Bobot badan, bobot hepar, *hepatosomatic index*, panjang badan, vena sentralis