

RINGKASAN

MOCHAMMAD RIVALDI. Pengaruh Fermentasi Pada Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L) dengan Probiotik Terhadap Kandungan Bahan Kering dan Bahan Organik Sebagai Pakan Alternatif. Dosen Pembimbing : : Agustono, Ir., M.Kes. dan Dr. Widya Paramita L., Ir., M.P.

Pakan merupakan salah satu komponen yang sangat menunjang kegiatan usaha budidaya perikanan, sehingga pakan yang tersedia harus memadai dan memenuhi kebutuhan ikan. Pada budidaya ikan 60%-70% biaya produksi digunakan untuk biaya pakan (Afrianto dan Liviawaty, 2005). Peningkatan efisiensi pakan melalui pemenuhan kebutuhan nutrisi sangat dibutuhkan dalam rangka menekan biaya produksi.. Banyak bahan pakan yang harus didapat dari impor. Oleh karena itu segi biaya pakan merupakan faktor yang paling tinggi pengeluarannya. Selain biaya pakan, kebutuhan nutrisi dari ikan harus diperhatikan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fermentasi probiotik terhadap kandungan bahan kering dan bahan organik pada kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca*). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini adalah penambahan probiotik EM-4 0%; 2%; 4%; 6% dan 8%.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil yang berbeda nyata pada kandungan bahan kering maupun bahan organik dalam kulit pisang kapok yang terfermentasi. Perlakuan terbaik terdapat pada P3 dengan rata-rata kandungan bahan kering 59.8692%, sedangkan rata-rata kandungan bahan organik 86,3370% yang sama sama dengan penambahan dosis probiotik 6%.

SUMMARY

MOCHAMMAD RIVALDI. Effect of Fermentation on Kepok Banana Peel (*Musa paradisiaca* L) with Probiotics on the Content of Dry and Organic Materials as Alternative Feeds. Supervisor : Agustono, Ir., Kes. and Dr. Widya Paramita L., Ir., MP

Feed is one component that is very supportive of aquaculture business activities, so that the available feed must be adequate and meet the needs of fish. In fish cultivation 60% -70% of production costs are used for feed costs (Afrianto and Liviawaty, 2005). Improved feed efficiency through meeting nutritional needs is urgently needed in order to reduce production costs. Many feed ingredients must be obtained from imports. Therefore in terms of feed costs is the highest expenditure factor. In addition to the cost of feed, the nutritional needs of fish must be considered.

This study aims to determine the effect of probiotic fermentation on the content of dry matter and organic matter on the skin of Kepok bananas (*Musa paradisiaca*). This study uses a completely randomized design (CRD) with five treatments and four replications. The treatments used in this study were the addition of EM-4 0% probiotics; 2%; 4%; 6% and 8%.

Based on research that has been done, it is found significantly different results in the content of dry matter and organic matter in the skin of the fermented kapok banana. The best treatment is in P3 with an average dry matter content of 59.8692%, while the average organic matter content of 86.33370% is the same as adding a dose of probiotic 6%.