

Tarisa S. W NPM 200351100021. Upaya Penurunan Kadar Kapur Menggunakan Media Filter Untuk Budidaya Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Talon Desa Kamal Kabupaten Bangkalan Dibawah Bimbingan **Dr. Indah Wahyuni Abida, S. Pi., M. Si**

ABSTRAK

Budidaya merupakan salah satu usaha perikanan yang banyak dikembangkan oleh masyarakat dengan hasil yang menjanjikan yakni nilai jual ekonomi yang tinggi. Salah satu pengembangan produk perikanan yang memiliki nilai jual yang cukup tinggi adalah budidaya kepiting bakau (*Scylla serrata*). Kualitas air pada pengembangan budidaya kepiting sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan kepiting. Penggunaan air tawar untuk budidaya kepiting berasal dari sumur dengan kadar kapur yang tinggi, sehingga perlu dilakukan upaya untuk memperbaiki kualitas air tanah dengan menggunakan media filter. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan media filter untuk menurunkan nilai kesadahan, kalsium dan besi yang terkandung dalam air tanah. Metode penelitian dilakukan secara eksperimen dengan menggunakan kombinasi media zeolit, pasir aktif, arang tempurung kelapa dan ijuk yang dilakukan secara filtrasi. Hasil penggunaan media filter menunjukkan bahwa media yang paling efektif dalam memperbaiki kualitas air tanah terdapat pada media yang dihasilkan dari limbah kelapa yakni arang tempurung kelapa dan ijuk. Kombinasi zeolit dan ijuk menghasilkan nilai penurunan tertinggi dengan persentase kesadahan sebesar 37,73%; dan besi (Fe) sebesar 40,67%. Perlakuan media pasir aktif menghasilkan nilai penurunan terendah dengan persentase kesadahan 22,79%, kalsium (Ca) 17,15% dan besi (Fe) 3.85%. Kualitas air sumur setelah dilakukan pengolahan air secara filtrasi masih tergolong baik dan memenuhi syarat untuk budidaya kepiting bakau (*Scylla serrata*)

Kata Kunci: Air tanah; kepiting bakau (*Scylla serrata*); media filter

Tarisa S. W NPM 200351100021. Effort Drop Level Chalk Use Filter Media For Aquaculture Mangrove Crab (*Scylla serrata*) In Talon Village Kamal Regency Bangkalan Under The Guidance Of **Dr. Indah Wahyuni Abida, S. Pi., M. Si**

ABSTRACT

Cultivation is one of them fisheries business which many developed by society with promising results that is have high economic selling value .One of the development of a fishery product that has a fairly high selling value is a cultivation of a mangrove crab (*Scylla serrata*). Water quality in the development of crab cultivation greatly affects the growth of crabs. The use of fresh water for crab cultivation comes from wells with high chalk levels, so it is necessary to make an effort to improve the quality off ground water using a filter media. This study aims to determine the effectiveness of the use of filter media to reduce the value of civility, calcium and iron contained in the ground water. This research method was conducted on experiment using a combination of zeolite media, active sand, coconut shell charcoal and coconut fiber performed filtration. The results of the use of filter media show that the media most effective in improving soil quality is found in media produced from coconut waste which is coconut shell charcoal and coconut fiber. Combination zeolite coconut ffiber generate value the highest decline with percentage water hardness in the amount of 37,73%; and iron (Fe) in the amount of 40,67%. Treatment media active sand generate value percentage decline with percentage water hardness 22,79%, calcium (Ca) 17,15% and iron (Fe) 3,85%. The quality of bair wells after done processing water by filtration still classified good and fulfill requirements for cultivation mangrove crab (*Scylla serrata*).

Kata Kunci: ground water; mangrove crab (*Scylla serrata*); media filter