

PROTOTYPE PUPUK MULTINUTRIENT BERBASIS PHOSPATE BERBAHAN DASAR LIMBAH GARAM (BITTERN) SEBAGAI ALTERNATIF SOLUSI PENUMBUH PAKAN ALAMI

Oleh Mirza Nadia, Muhammad Zainuri, Mahfud Effendy*)

*) Program Studi Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura

ABSTRAK

Bittern sebagai limbah dari proses produksi garam rakyat bisa bermanfaat untuk mendukung kegiatan budidaya perairan. Hal ini menjadi tujuan dari penelitian ini. Penelitian dilakukan dengan dimulai membuat formulasi pembuatan pupuk selanjutnya diujicobakan di lapangan dengan menggunakan dua petak tambak berukuran 100m² dengan ikan contoh adalah ikan Bandeng (*Chanos chanos*). Hasil penelitian menunjukkan, bahwa dengan formulasi Na₂HPO₄ 250 ml + NaOH 250 ml + *bittern* 250 ml bisa menghasilkan pupuk berbasis fosfat sebanyak 46,4994 gram yang selanjutnya diujicobakan ke tambak. Indikator yang diperoleh dari hasil ujicoba adalah ikan yang dipelihara di tambak yang dipupuk menghasilkan pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan dengan pertumbuhan dari ikan yang dipelihara pada tambak yang tidak diberi pupuk.

PROTOTYPE MULTINUTRIENT PHOSPATE BASED FERTILIZER BASIC BASED WASTE SALT (bittern) AS NATURAL ALTERNATIVE SOLUTION GROWER FEED

By Mirza Nadia, Muhammad Zainuri, Mahfud Effendy*)

*) Marine Science University Of Trunojoyo

ABSTRACT

Bittern as a waste of people's salt production process could be useful to support aquaculture. It is the goal of this research. Research carried out by starting making fertilizer formulations subsequently tested in the field by using two ponds with fish measuring 100m² example is fish milkfish (*Chanos Chanos*). The results showed that the formulation Na₂HPO₄ NaOH 250 ml + 250 ml + 250 ml bittern can produce phosphate-based fertilizers as much as 46.4994 grams were subsequently tested to the pond. The indicators obtained from the test are fish in ponds fertilized dipelihara yielding better growth than the growth of fish reared in ponds that are not given fertilizer.