

RINGKASAN

YOVITA WINDYASTANTI. Identifikasi Dan Prevalensi *Polychaeta* Pada Tiram Mutiara (*Pinctada maxima*) Yang Dibudidayakan Di Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok, Sekotong, Lombok Barat. Dosen Pembimbing Dr. Kismiyati, Ir., M.Si. dan Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, DEA., drh.

Lombok, Nusa Tenggara Barat merupakan salah satu lokasi budidaya tiram mutiara terbaik di Indonesia. Salah satu masalah terbesar pada budidaya tiram mutiara adalah adanya hama *Polychaeta*. *Polychaeta* merupakan annelida pengebor yang merusak cangkang tiram. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengetahui prevalensi *Polychaeta* pada tiram mutiara yang dibudidayakan di Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok, Sekotong, Lombok Barat.

Penelitian ini dilaksanakan di Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok, Sekotong, Lombok Barat pada bulan April-Juli 2015. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey dengan analisa deskriptif. Lokasi pengambilan sampel ditentukan dengan kriteria tertentu dan metode pengambilan sampel dilakukan secara acak sebesar 1% pada masing-masing *longline*. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah keanekaragaman dan prevalensi *Polychaeta* serta kualitas air sebagai parameter pendukung pada perairan budidaya tiram mutiara meliputi suhu, pH, oksigen terlarut, dan salinitas.

Pada penelitian ini ditemukan sebanyak 9 family *Polychaeta* yang menginfestasi tiram mutiara yaitu Opheliidae, Nereidae, Lumbrineridae, Eunicidae, Syllidae, Terebellidae, Phyllodocidae, Cirratulidae, and Polynoidae. Nilai total prevalensi *Polychaeta* 40,57% dan termasuk dalam kategori *Commonly*. Angka prevalensi dipengaruhi oleh ukuran sampel yang bervariasi dan intensitas perawatan. Semakin luas permukaan cangkang maka semakin banyak *Polychaeta* yang ditemukan. Pada penelitian selanjutnya diharapkan mampu mengetahui hubungan antara *Polychaeta* pengebor yang belum ditemukan pada penelitian ini dengan kerusakan cangkang tiram mutiara dan semoga penelitian ini dapat menjadi masukan bagi kegiatan budidaya *Pinctada maxima*.

Kata kunci : Tiram Mutiara, Identifikasi, Prevalensi, *Polychaeta*.