

ABSTRAK

Idi Asrul Pengaruh Pemberian Pupuk Npk Komersil Terhadap Pelepasan Spora Rumput Laut *Gracilaria* Sp. Dibimbing oleh **Hamzah** dan **Nur Insana Salam**.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dosis pemberian pupuk NPK terhadap pelepasan spora Rumput Laut *Gracilaria* sp. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan informasi tentang penggunaan pupuk NPK terhadap pelepasan spora Rumput Laut *Gracilaria* sp. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 01 sampai 05 September 2019 di BPBAP TAKALAR Divisi Kultur Jaringan Desa Mappakalombo, Kecamatan Galesong Selatan Kabupaten Takalar, Provinsi Sulawesi Selatan. Alat dan bahan yang digunakan yaitu Timbangan Analitik, Air Conditioner (AC), Oven, Water Check Quality, Rak Kultur, Cawan petri, Cawan petri, Erlenmeyer, Pisau beda/silet, Gelas ukur, Pipet skala, Mikroskop, Kulkas, Saringan teh, Kamera, *Gracilaria* sp., Pupuk NPK, Air laut steril, Povidone Iodine, Label, Air tawar, Aluminium foil. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan, perlakuan A 1ppt, perlakuan B 2ppt dan perlakuan C 3ppt. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPK terhadap pelepasan spora rumput laut *Gracilaria* sp sangat berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap pupuk NPK. Hasil terbaik yaitu pada perlakuan A 1ppt dengan hasil jumlah pelepasan spora *Gracilaria* sp. 49.800 ± 4.76 .

Kata Kunci: Pupuk NPK, pelepasan, spora,

