

RINGKASAN

Muh. Ihsan 1059400 485 10 Optimasi Pemberian Cairan Rumen Sebagai Pupuk Dalam Media Kultur Terhadap Pertumbuhan *Skeletonema costatum* di Balai Budidaya Air Payau (BBAP), Desa Mapakalombo, Kecamatan Galesong Selatan, Kabupaten Takalar, Provinsi Sulawesi Selatan. Dibawah bimbingan Ibu **Murni, S.Pi., M.Si.** dan Ibu **Ir. A. Khaeriyah, M.Pd.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui optimasi pemberian cairan rumen dalam mengetahui pertumbuhan *Skeletonema costatum* sedangkan kegunaan dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi tambahan informasi dalam upaya pengoptimasian pemberian cairan rumen guna meningkatkan pertumbuhan *Skeletonema costatum*.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2016. Bertempat di Balai Budidaya Air Payau (BBAP), Desa Mapakalombo, Kecamatan Galesong Selatan, Kabupaten Takalar, Provinsi Sulawesi Selatan. Adapun alat dan bahan yang digunakan yaitu toples, blower, selang dan batu aerasi, lampu TL, mikroskop, objek glass, cover glass, gelas ukur, pipet tetes, thermometer, pH meter, refraktometer, haemocytometer, erlenmeyer, gause, aluminium foil, *Skeletonema costatum*, cairan rumen. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan empat perlakuan dan tiga kali ulangan. Perlakuan A (pemberian cairan rumen 1,5 ml/liter), B (pemberian cairan rumen 2,5 ml/liter), C (pemberian cairan rumen 3,5 ml/liter), dan D (kontrol).

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pertumbuhan *Skeletonema costatum* berkisa antara 171.111 - 185.555 sel/ml dengan nilai rata-rata pertumbuhan tertinggi pada P3. Tidak terdapat perbedaan pertumbuhan *Skeletonema costatum* pada setiap perlakuan. Meskipun secara statistic tidak terdapat perbedaan nyata tetapi pada table penelitian terdapat peningkatan pertumbuhan.