

RINGKASAN

RIDHAL FURQANI Bp 1410016111031, “Efektifitas Penggunaan Ijuk, Serat Kelapa dan Spon Sebagai Bahan Filter Pada Pemeliharaan Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*) Dibawah Bimbingan Drs. Dahnil Aswad, M.Si dan Drs. Nawir Muhar, M.Si.

Tujuan dari penelitian ini untuk Menganalisis efektifitas penggunaan ijuk, serat kelapa dan spon sebagai bahan filter pada pemeliharaan ikan sidat (*Anguilla bicolor*) terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan sidat (*Anguilla bicolor*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Juni 2018 di BBI Bungus Timbalun, Padang.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode eksperimen. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan A (menggunakan bahan spon) , perlakuan B (menggunakan bahan sarat kelapa), perlakuan C (Menggunakan bahan ijuk).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan bahan filter dapat meningkatkan kelangsungan hidup ikan sidat (*Anguilla bicolor*) dengan rata-rata persentase kelangsungan hidup 100%. Untuk pertumbuhan panjang mutlak didapatkan nilai tertinggi pada perlakuan C (Menggunakan bahan ijuk) $17,06 \pm 2,15$. Untuk pertumbuhan berat mutlak tertinggi didapatkan perlakuan C (Menggunakan bahan ijuk) 2.11 ± 1.34 .

Kualitas air selama penelitian pada semua perlakuan masih dalam kisaran toleransi sesuai dengan PP No. 82 Tahun 2001 pada parameter suhu dan pH. Perlakuan A, B dan C masih dalam kisaran toleransi sesuai dengan PP No. 82 Tahun 2001.

Kualitas fisik air selama penelitian menunjukkan bahwa pada perlakuan A, B dan C mengalami perubahan namun tidak signifikan.