

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **RACHMAN DANI RIZKY TINAMBUNAN**

NPM : 16310010

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan. Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah orang lain yang sudah ada.

Medan, Maret 2020

**RACHMAN DANI RIZKY T**

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



RACHMAN DANI RIZKY TINAMBUNAN lahir pada tanggal 13 Januari 1997 di Desa Telaga Bakti, Kabupaten Aceh Singkil, Kecamatan Gunung Meriah, Provinsi Aceh. Merupakan anak ketiga dari lima (5) bersaudara pasangan dari Ayah Juharmi Tinambunan dan Ibu Nursahida.

Pada tahun ajaran 2004 penulis masuk Sekolah Dasar (SD) Negeri 3 Silabuan dan menyelesaikan Sekolah Dasar (SD) pada tahun 2009. Pada tahun 2010 penulis masuk SMP Negeri 1 Gunung Meriah dan menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) pada tahun 2012. Kemudian pada tahun 2013 penulis masuk SMA Negeri 1 Gunung Meriah dan menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) pada tahun 2015. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan studi dan terdaftar sebagai Mahasiswa pada Fakultas Perikanan Universitas Dharmawangsa Medan dan memilih jurusan Akuakultur Program Strata 1 (S1).

Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Desa Medan Sinembah, Kecamatan Tanjung Morawa dimulai pada tanggal 1 Agustus 2019 sampai dengan 21 Oktober 2019.

Selama perkuliahan penulis aktif dalam kegiatan organisasi antara lain sebagai anggota Ikatan Mahasiswa Perikanan Dharmawangsa (IMPAD) tahun 2018-2019. Penulis juga pernah mengikuti kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dari Universitas Dharmawangsa.

## ABSTRAK

**Rachman Dani Rizky Tinambunan (16310010) Pengaruh Penambahan Molase pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Kelulusan Hidup Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Di Balai Benih Ikan Air Tawar Tanjung Morawa**, di bawah bimbingan Bapak Bambang Hendra Siswoyo, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing satu, dan Ibu Helentina Mariance Manullang, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing kedua, karya ilmiah ini bertujuan untuk menambah wawasan tentang molase dan sebagai sumbangan informasi bagi masyarakat dalam pemberian pakan dengan molase terhadap pertumbuhan benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*). Karya ilmiah ini dilaksanakan selama 30 hari dimulai dari 14 Januari – 16 Februari. Karya ilmiah menggunakan benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*) dengan ukuran bak fiber 1x2 m dengan padat tebar 150 ekor bak/fiber dengan berat rata-rata awal benih ikan patin siam menggunakan molase 1,42 gram/ekor dan berat rata-rata tanpa molase 1,45 gram/ekor, dan panjang rata-rata menggunakan molase 4,07 cm/ekor dan panjang rata-rata tanpa menggunakan molase 3,99 setelah 30 hari pemeliharaan benih ikan patin siam menghasilkan pertumbuhan berat rata-rata akhir dengan molase 18,20 gram/ekor dengan berat rata-rata mutlak 16,78 gram/ekor berat rata-rata akhir tanpa molase 12,35 gram/ekor dengan berat mutlak 10,9 gram/ekor dan pertumbuhan panjang rata-rata akhir dengan molase 12,01 cm/ekor dengan panjang rata-rata mutlak 7,94 cm/ekor, panjang rata-rata akhir tanpa molase 9,64 cm/ekor dengan panjang rata-rata mutlak 5,65 cm/ekor. Nilai SR dengan molase 87,33% dan tanpa molase 86%, nilai FCR dengan molase 0,471 dan tanpa molase 0,385, kualitas air dengan molase suhu 27-29°C, DO 6-7, pH 6,7-7 dan tanpa molase suhu 26-29°C, 5-6, pH 6,5-7.

**Kata Kunci : Benih, Ikan Patin, Molase**

## ABSTRACT

**Rachman Dani Rizky Tinambunan (16310010) Effects of Addition of Molasses on Artificial Feed on Growth and Graduation of Siamese Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Fish Seedlings at the Tanjung Morawa Freshwater Fish Seed Hall**, under the guidance of Mr. Bambang Hendra Siswoyo, S.Pi, M.Si as the first supervisor, and Helentina Mariance Manullang, S.Pi, M.Sc as the second supervisor, this scientific work aims to add insight into molasses and as a contribution of information for the community in feeding with molasses on the growth of Siamese catfish seeds (*Pangasius hypophthalmus*). This scientific work was carried out for 30 days starting from January 14 to February 16. Scientific work using Siamese catfish (*Pangasius hypophthalmus*) seeds with a size of 1x2 m with a stocking density of 150 tails / fiber with an initial average weight of Siamese catfish using molasses 1.42 grams / head and average weight without molasses 1, 45 grams / head, and the average length using 4.07 cm molasses / head and the average length without using molasses 3.99 after 30 days of rearing of Siamese catfish seeds results in a final average weight growth with molasses 18.20 grams / tail with an absolute average weight of 16.78 grams / tail average final weight without molasses 12.35 grams / tail with an absolute weight of 10.9 grams / head and final average length growth with molasses 12.01 cm / tails with an absolute average length of 7.94 cm / head, average final length without molasses 9.64 cm / head with an average average length of 5.65 cm / head. SR value with molasses 87.33% and without molasses 86%, FCR values with molasses 0.471 and without molasses 0.385, water quality with molasses temperature 27-29 °C, DO 6-7, pH 6.7-7 and without molasses temperature 26-29 °C, 5-6, pH 6.5-7.

**Keywords: Seed, Catfish, Molasses**