

## ABSTRAK

**CITRA ZEGA (17330038) PENGGUNAAN PROBIOTIK EM-4 (*EFFECTIVE MICROORGANISM-4*) PADA PAKAN DENGAN PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP PENINGKATAN KELULUSAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*).** Penelitian ini dilaksanakan pada 24 September sampai 22 Oktober 2019 di Laboratorium Fakultas Perikanan Universitas Dharmawangsa Medan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui padat tebar terbaik dengan menggunakan probiotik EM-4 (*Effective Microorganism-4*) pada pakan untuk meningkatkan kelulusan hidup dan pertumbuhan benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor dengan empat taraf perlakuan dan tiga kali ulangan. Perlakuan berupa jumlah kepadatan penebaran yang berbeda A (50 ekor/48 liter air), B (65 ekor/48 liter air), C (80 ekor/48 liter air) dan D (95 ekor/ 48 liter air). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kepadatan penebaran yang terbaik terhadap kelulusan hidup dan pertumbuhan benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) adalah kepadatan penebaran 50 ekor/48 liter air, dengan rata-rata kelulusan hidup sebesar 90,66 %, rata-rata pertumbuhan berat mutlak sebesar 17,33 gram, dan rata-rata pertumbuhan panjang sebesar 9 cm.

**Kata kunci:** *kelulusan hidup, lele dumbo, padat tebar, pertumbuhan, probiotik EM-4*

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Citra Zega

NPM : 17330038

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 lain yang sudah ada.



Medan, Desember 2019

Citra Zega

## RIWAYAT HIDUP



CITRA ZEGA lahir di Lolomboli pada tanggal 3 Januari 1995 Desa Tetehozi Maziaya, Kecamatan Sitolu Ori, Kabupaten Nias Utara, Provinsi Sumatera Utara. Merupakan anak kelima dari tujuh bersaudara pasangan dari Folulu Zega dan Sarimina Zega.

Pada Tahun 2000 penulis masuk sekolah dasar (SD) Negeri NO. 071039 di Onozikho dan menyelesaikan pada Tahun 2006. Kemudian, penulis melanjutkan Pendidikan Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Sitolu Ori dan menyelesaikan Tahun 2009. Kemudian melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan SMK Negeri 1 Sitolu Ori, Kecamatan Sitolu Ori, Kabupaten Nias Utara dan menyelesaikan pada Tahun 2012.

Pada Tahun 2013 penulis bekerja sebagai Staff Panitia Pengawas Pemilu (PANWASLU) Kabupaten Nias Utara. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan pada Program Studi di Luar Domisili Diploma Dua (D.II) Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh di Akademi Komunitas Negeri Nias Utara Program Studi Agribisnis Pertanian Konsentrasi Budidaya Ikan Air Tawar pada Tahun 2014. Pada Tahun 2015 penulis mengikuti Praktek Kerja Lapangan di Unit Pelaksana Teknis Dinas Balai Benih Ikan (UPTD BBI) Medan Tuntungan, Jl. Bunga Ganyong Medan. Pada Tahun 2016 penulis menyelesaikan Pendidikan pada Program Studi di Luar Domisili Diploma Dua (D.II) Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh di Akademi Komunitas Negeri Nias Utara Program Studi Agribisnis Pertanian Konsentrasi Budidaya Ikan Air Tawar.

Penulis kemudian melanjutkan pendidikan tingkat Perguruan Tinggi di Universitas Dharmawangsa pada Tahun 2017. Pada Tahun 2019 penulis menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul “Penggunaan Probiotik EM-4 (*Effective Microorganism-4*) Pada Pakan Dengan Pada Tebar Yang Berbeda Terhadap Peningkatan Kelulusan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*).