

ABSTRAK

Rizki Dwimas Firdaus. 2020. Penggunaan Enzim Enzact 01 untuk Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan Mandiri. Dibimbing oleh Ibu Dr. H. Mia Nurkanti, M.Kes., dan Fitri Aryanti, S.T., M.Pd.

Perkembangan budidaya ikan nila secara intensif di Indonesia belum begitu menggembirakan karena beberapa faktor antara lain masih rendahnya efisiensi produksi, harga ikan dipasaran masih murah, serta sulitnya pengadaan benih dan induk yang bermutu. Untuk mengikis biaya pakan ikan nila yang relatif tinggi dan meningkatkan hasil produksi maka akan dilakukan penelitian berjudul “Penggunaan Enzim Enzact 01 untuk Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan Mandiri”. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *quasi eksperimental design*. Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian Penggunaan Enzim Enzact 01 ini menggunakan uji *Independent Sample T-Test*. Uji *Independent Sample T-Test* merupakan bagian dari statistik *inferensial* parametrik (uji beda atau uji perbandingan). Penelitian ini dilaksanakan di sungai Cikapundung, Kecamatan Bandung Wetan, Kota Bandung, Jawa Barat. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi respon kandungan *enzact* terhadap ikan nila dan membedakan ikan nila yang menggunakan *enzact* 01 pada pakanya serta mengkaji perbedaan pertumbuhan ikan nila melalui dua perlakuan yakni ikan yang menggunakan enzim *enzact* pada pakanya dan ikan yang tidak menggunakan enzim *enzact* pada pakanya dan melalui parameter berat dan panjang ikan nila. Dari hasil pengujian *paired sample t-test* mengenai berat ikan nila yaitu memiliki nilai signifikan sebesar 0,084 (Perlakuan > 0,05), dan panjang ikan nila memiliki nilai signifikan sebesar 0,069 (Perlakuan > 0,05), maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang nyata antara hasil berat dan panjang ikan nila yang terdapat di keramba a melalui perlakuan tidak menggunakan enzim *enzact* dengan hasil panjang ikan nila yang terdapat di keramba b melalui perlakuan dengan menggunakan enzim *enzact*.

Kata kunci: Enzim Enzact 01, Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), Ketahanan Pangan Mandiri.