

**ABSTRACT-** penelitian ini sudah di laksanakan di Desa Toya Kec. Aikmel, Kabupaten Lombok Timur, Provinsi Nusa Tenggara Barat yang bertujuan untuk mengetahui : Pengaruh Perbedaan Suplemen Terhadap Kelangsungan Hidup Bibit Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan rancangan penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL). Dengan 3 perlakuan dengan suplemen yang berbeda, Berdasarkan hasil penelitian mendapatkan hasil untuk laju pertumbuhan dengan berat rata-rata akhir pada perlakuan satu dengan berat 11,03 gram, perlakuan dua dengan berat 24,15 gram dan perlakuan tiga dengan berat 13,25 gram sedangkan Perlakuan satu bibit ikan nila yang hidup 55% Perlakuan dua bibit ikan nila yang hidup 80% Perlakuan bibit ikan nila yang hidup 68% Analisis data menggunakan (anova) menunjukan bahwa laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*) berbeda nyata dengan prsentasikan  $F_{hitung} > F_{tabel}$  pada taraf uji 5%.

Kata kunci: Ikan Nila, Viterna, EM4, Tetes Tebu Laju Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup