

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir yang berjudul “Efektivitas Pemberian Pakan Buah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*) Terhadap Pertumbuhan dan Struktur Mikroanatomi Insang Nila (*Oreochromis niloticus*).” Tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan mata kuliah tugas akhir di Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro.

Pakan alami merupakan pakan dari alam dan dimanfaatkan secara langsung tanpa memerlukan proses pengolahan terlebih dahulu. Salah satu pakan alami yang potensial adalah buah kelapa sawit yang mengandung asam lemak, protein, dan vitamin sebagai nutrisi penting untuk mendukung pertumbuhan ikan, serta karotenoid untuk mendukung kesehatannya. Perlakuan pakan buah kelapa sawit terdiri dari pemilihan buah yang berkualitas dan pemberian takaran yang tepat agar perairan tetap seimbang. Pemantauan kualitas air seperti parameter kimia dan fisika diterapkan secara berkala untuk mengantisipasi penumpukan bahan organik yang menimbulkan masalah kualitas air.

Penulis menyadari bahwa pada penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga saran dan kritik sangat dihargai. Penulis berharap penelitian tugas akhir ini dapat bermanfaat dalam pembaca, masyarakat, dan peneliti inovasi dalam bidang budi daya ikan.

Semarang, Oktober 2025

Penulis