

PENGARUH DOSIS PAKAN IKAN DENGAN CAMPURAN TEPUNG DARAH DAN BEKATUL TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN LELE (*Clarias gariepinus* B.)

Rizqi Imam Nugraha

Prodi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Metro

Email : risqimam14@gmail.com

Abstrak

Meningkatnya harga pelet maka pemanfaatan bahan alami diharapkan dapat digunakan dalam pembuatan pakan dengan pertimbangan murah, mudah diperoleh, tersedia setiap saat, serta mempunyai kandungan gizi yang baik untuk menekan biaya pakan. Pemanfaatan bahan alami yaitu menggunakan tepung darah dan bekatul sebagai proses pengganti pakan pelet pada ikan lele (*Clarias gariepinus* B.). Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaruh kombinasi tepung darah dan bekatul terhadap pertumbuhan ikan lele (*Clarias gariepinus* B.), Untuk mengetahui kombinasi terbaik terhadap pertumbuhan ikan lele (*Clarias gariepinus* B.) dan Untuk mengetahui hasil penelitian ini dapat digunakan sumber belajar biologi SMA materi pertumbuhan dan perkembangan kelas XII berupa LKPD.

Penelitian ini merupakan eksperimen, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 kontrol, 3 perlakuan dan 6 ulangan, dengan P0 : Kontrol, P1 : perlakuan pemberian pakan kombinasi tepung darah 5% dan bekatul 95% P2 : perlakuan pemberian pakan kombinasi tepung darah 7,5% dan bekatul 92,5%, P3 : perlakuan pemberian pakan kombinasi tepung darah 10% dan bekatul 90%. Data penelitian di analisis dengan ANAVA satu arah dan di uji lanjut BNT.

Hasil penelitian yaitu berupa berat dan panjang ikan lele terjadi kenaikan berat dan panjang pada ikan lele dumbo, dengan hasil penelitian berat rata-rata P0 = 29,5 gram, P1 = 27,6 gram, P2 = 30 gram, P3 = 26,4 gram dan hasil panjang rata-rata P0 = 12,78 cm, P1 = 12,46 cm, P2 = 12,85 cm, P3 = 12,33 cm. Terdapat perhitungan Statistik dengan menggunakan ANAVA Satu Arah didapatkan pada pertumbuhan (berat) hasil bahwa $F_{hitung} = 6,646$ dan $F_{tabel} = 3,10$, jadi H_0 ditolak dan ada pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat. Terdapat perhitungan Statistik dengan menggunakan ANAVA Satu Arah didapatkan pada pertumbuhan (panjang) hasil bahwa $F_{hitung} = 6,050$ dan $F_{tabel} = 3,10$, jadi H_0 ditolak dan ada pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat. Dari hasil perhitungan nilai rata-rata pertumbuhan ikan lele (*Clarias gariepinus* B.) yang apling baik terdapat pada perlakuan 2 (P2) dengan campuran tepung darah 7,5% dan bekatul 92,5%. Dapat digunakan sebagai sumber belajar biologi berupa Lembar Kerja Peserta Didik pada materi pertumbuhan dan perkembangan untuk SMA kelas XII. Hasil validasi sumber belajar oleh ahli materi dan ahli desain layak digunakan dengan skor rata-rata ahli materi 80 dan ahli desain 92,7.

Kata Kunci : Pengaruh Pakan Alami, Tepung Darah, Bekatul, Sumber belajar biologi.