

Laporan Uji Pertumbuhan Lele

Pelet Maggotin Lele-31 vs pelet pabrikan · kolam uji tim dan 12 kolam
Pokdakan Mina Lestari

Nomor: MGT/UJI/2026/09/03

Terbit: 18 September 2026

DOKUMEN CONTOH —
FIKTIF

1. Tujuan dan rancangan

Membuktikan apakah pelet berbahan 35% tepung larva BSF menghasilkan pertumbuhan, tingkat hidup (SR), dan konversi pakan (FCR) setara atau lebih baik daripada pelet pabrikan protein 31% yang biasa dipakai pembudidaya, di kolam milik tim dan di kolam pembudidaya.

Hal	Uji A — kolam uji tim	Uji B — UAT di kolam Pokdakan
Lokasi	Pilot Maggotin, Parung	6 anggota Pokdakan Mina Lestari (fiktif), Parung
Periode	29 Jun – 28 Agu 2026 (60 hari)	13 Jul – 11 Sep 2026 (60 hari)
Kolam	6 kolam terpal Ø 3 m (3 Maggotin, 3 pabrikan)	12 kolam terpal Ø 4 m (6 Maggotin, 6 pabrikan)
Benih	500 ekor per kolam, lele 8 cm (±5 g)	1.000 ekor per kolam, lele 8 cm (±5 g)
Pemberian pakan	Ad satiation, 2 kali sehari oleh tim	Oleh pembudidaya sendiri, 2–3 kali sehari, dicatat dalam buku pakan
Pakan pembeding	Pelet pabrikan apung 3 mm protein 31% yang dibeli di toko pakan, Rp12.500/kg	
Kualitas air	Suhu 27–30°C, oksigen terlarut > 3 mg/L, pH 6,8–7,5, amonia < 0,1 mg/L (diukur mingguan; kolam diganti air 30% tiap 10 hari)	

2. Hasil Uji A — kolam uji tim

Perlakuan / kolam	FCR	SR	Bobot akhir (g)
Maggotin — kolam 1	1,01	91,0%	105
Maggotin — kolam 2	1,02	92,2%	107
Maggotin — kolam 3	1,03	90,6%	106
Pabrikan — kolam 4	1,08	88,0%	100
Pabrikan — kolam 5	1,09	89,4%	102
Pabrikan — kolam 6	1,10	88,8%	101
Rata-rata Maggotin	1,02	91,3%	106
Rata-rata pabrikan	1,09	88,7%	101

3. Hasil Uji B — UAT di kolam Pokdakan

Perlakuan / kolam	FCR	SR	Bobot akhir (g)
Maggotin — kolam B1	1,02	91,2%	107
Maggotin — kolam B2	1,03	90,5%	108
Maggotin — kolam B3	1,04	90,8%	109
Maggotin — kolam B4	1,04	89,9%	107
Maggotin — kolam B5	1,05	91,0%	110

Perlakuan / kolam	FCR	SR	Bobot akhir (g)
Maggotin — kolam B6	1,06	90,2%	107
Pabrikan — kolam B7	1,08	88,5%	102
Pabrikan — kolam B8	1,09	87,8%	103
Pabrikan — kolam B9	1,10	88,2%	104
Pabrikan — kolam B10	1,10	87,6%	102
Pabrikan — kolam B11	1,11	88,9%	104
Pabrikan — kolam B12	1,12	87,8%	103
Rata-rata Maggotin (n = 6)	1,04	90,6%	108
Rata-rata pabrikan (n = 6)	1,10	88,1%	103

4. Biaya pakan per kg lele

Uji B — per kg lele yang dipanen	Maggotin	Pabrikan
Harga pelet	Rp11.200/kg	Rp12.500/kg
FCR	1,04	1,10
Biomassa panen rata-rata per kolam	97,8 kg	90,7 kg
Pakan terpakai rata-rata per kolam	97 kg	95 kg
Biaya pakan per kg lele	Rp11.648	Rp13.750

-15,3%

Biaya pakan per kg lele (Uji B)

-16,2%

Biaya pakan per kg lele (Uji A: Rp11.424 vs Rp13.625)

+7,8%

Biomassa panen per kolam (Uji B)



Biaya pakan per kg lele, Uji B (kolam Pokdakan)

5. Kesimpulan dan keterbatasan

FCR LEBIH BAIK DI DUA UJI

Di kedua uji, lele yang diberi Maggotin tumbuh setara atau sedikit lebih besar, dengan FCR 0,06–0,07 lebih rendah dan SR 2,5–2,6 poin lebih tinggi. Lima dari enam anggota Pokdakan meminta jadwal pembelian setelah sertifikat pendaftaran terbit.

- Keterbatasan:** hanya 3 dan 6 kolam per perlakuan, satu siklus 60 hari, satu lokasi (Parung); belum diuji statistik penuh. Uji lanjutan dua siklus panen direncanakan.
- Pakan pembanding dipilih pembudidaya sendiri (protein 31%); merek pabrikan lain mungkin berbeda hasilnya.
- Uji pakan nila 2 mm belum dijalankan dan tidak tercakup laporan ini.
- Seluruh nama, angka, dan tanggal dalam dokumen ini fiktif untuk demonstrasi.

Disusun oleh,
Dian Ramadhan, ketua Tim Lalat Hitam

[tanda tangan — tidak tersedia pada dokumen contoh]

Diketahui oleh,
Ketua Pokdakan Mina Lestari (fiktif)

[tanda tangan — tidak tersedia]