

DAFTAR ISTILAH

NO	ISTILAH	KETERANGAN
1	Varietas	Suatu peringkat taksonomi sekunder di bawah spesies
2	<i>Astaxanthin</i>	Zat warna merah
3	Floride	Zat kimia alami yang berefek negatif bila berlebihan
4	Sel- <i>irridocytes</i>	Perubahan warna lain yang muncul akibat refleksi sel
5	Kromatofor	Sel-sel pigmen untuk warna kulit
6	Karotenoid	Zat warna pada makanan
7	Morfologi	Mempelajari keseluruhan bentuk pengaruh perubahan
8	Kelenjar <i>pituitary</i>	Kelenjar utama yang menghasilkan hormon
9	B- karoten	Zat kimia alami yang dicampurkan pada pelet
10	Melanofora	Pengaruh sel pigmen atau kromatofor
11	Carapace	Bagian terluar pada tubuh udang (kulit udang)
12	Lutein	Salah satu senyawa karotenoid pada tumbuhan
13	Anorexia	Pengaruh terhadap makanan akibat stres dilingkungan
14	Chroma	Keterangan pigmen warna berupa nilai
15	Arginin	Kandungan yang terdapat dalam asam amino esensial
16	Fortifikasi	Metode perubahan nilai persentase menjadi gram
17	Repelleting	Proses pencetakan ulang pada pakan

Lampiran 1. Alat dan Bahan yang digunakan pada Penelitian.

NO	Alat dan Bahan
1	Akuarium kaca dengan ukuran panjang 40cm, lebar 26 cm, dan tinggi 38 cm. Akuarium tersebut diisi air setinggi 25 cm atau sebanyak 26 liter. Keseluruhan wadah penelitian dilengkapi dengan sistem aerasi.
2	PH meter (Merek Waterproof) yang berfungsi untuk mengukur pH air.
3	Termometer digital (Waterproof tp1001) yang berfungsi untuk mengukur suhu.
4	DO meter (Cyberson Do 110) untuk mengukur oksigen terlarut dalam air.
5	<i>Color Ficker</i> (Aplikasi handpone) berfungsi sebagai alat untuk menentukan nilai warna.
6	Cawan petri berfungsi sebagai tempat meletakkan ikan pada saat pengukuran.
7	Timbangan digital berfungsi untuk menimbang bahan pelet dan ikan.
8	Serokan ikan berfungsi untuk mengambil ikan pada saat sampling.
9	Baskom plastik berfungsi untuk menyimpan ikan sementara sebelum pengukuran.
10	Selang diameter 0,5 inchi untuk menyipon kotoran ikan dalam akuarium.
11	Penggaris Milimeter dengan ketelitian 1mm berfungsi untuk mengukur panjang ikan.
12	Botol plastik untuk mengambil sampel air.
13	Penggilingan untuk membuat pakan berbentuk pelet.
14	Blender untuk menghaluskan kelopak bunga marigold dan udang rebon.
15	Gunting untuk memisahkan kelopak bunga marigold.
16	Nampan biasa untuk mengeringkan kelopak bunga marigold, udang rebon dan pelet

Lampiran 2. Nilai *croma* Ikan Koi menggunakan Alat (*Color picker*) selama 30 hari Pemeliharaan.

Hari ke-1 /Perlakuan:	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Jumlah	Rata-rata
Kontrol	133	134	134	401	134
A	133	134	134	401	134
B	133	134	134	401	134
C	133	134	134	401	134
D	133	134	134	401	134

Hari ke-6 /Perlakuan:	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Jumlah	Rata-rata
Kontrol	134	134	134	402	134
A	134	134	134	402	134
B	134	134	134	402	134
C	134	134	134	402	134
D	134	134	134	402	134

Hari ke-8 /Perlakuan:	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Jumlah	Rata-rata
Kontrol	136	136	136	408	136
A	138	138	138	414	138
B	147	147	147	441	147
C	152	152	152	456	152
D	160	160	160	480	160

Hari ke-13 /Perlakuan:	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Jumlah	Rata-rata
Kontrol	140	140	140	420	140
A	145	145	145	435	145
B	147	147	147	441	147
C	156	156	157	469	158
D	166	166	167	499	168

Hari ke-15 /Perlakuan:	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Jumlah	Rata-rata
Kontrol	140	140	140	420	140
A	146	146	146	438	146
B	148	148	149	445	150
C	160	160	161	481	162

D	168	168	169	565	190
Hari ke-20 /Perlakuan:	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Jumlah	Rata-rata
Kontrol	142	142	142	426	142
A	147	147	147	441	147
B	165	165	166	496	167
C	247	247	248	742	249
D	252	252	253	757	253


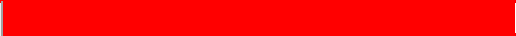




Hari ke-22 /Perlakuan:	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Jumlah	Rata-rata
Kontrol	145	145	145	435	145
A	248	248	248	744	248
B	250	250	251	751	252
C	250	251	252	753	253
D	252	253	254	759	255

Hari ke-27 /Perlakuan:	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Jumlah	Rata-rata
Kontrol	147	147	148	442	149
A	248	148	249	754	152
B	251	251	252	754	253
C	251	252	253	756	254
D	253	254	255	762	255

Keterangan :

Perlakuan Kontrol (0) tanpa marigold dan udang rebon.
 Perlakuan A 5% ekstrak marigold dan 5% udang rebon.
 Perlakuan B 5% ekstrak marigold dan 15% udang rebon.
 Perlakuan C 5% ekstrak marigold dan 25% udang rebon.
 Perlakuan D 5% ekstrak marigold dan 35% udang rebon

Warna dalam HTML dan CSS (Standar warna) ditulis menggunakan kode heksadesimal (*hex*) untuk kombinasi nilai warna *Red*, *Green*, dan *Blue* (RGB). Nilai (*hex*) ditulis dengan 3 digit nomor yang diawali dengan simbol '#'. Nilai terendah adalah 0 (*hex* 00) dan nilai tertinggi adalah 255 (*hex* FF). <http://blogspot-kode-warna.co.id>

Color	Color HEX	Color RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)

	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

Parameter Kualitas Air selama penelitian

Parameter	Perlakuan	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4
Suhu	Kontrol	26,8	26,9	27,1	27,9
	A	26,6	26,8	27,6	27,7
	B	26,7	27,6	27,7	27,8
	C	26,8	26,7	27,8	27,8
	D	26,8	26,7	27,8	27,8

Parameter	Perlakuan	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4
pH	Kontrol	6,66	6,77	6,97	7,02
	A	6,66	6,77	6,97	7,01
	B	6,65	6,76	6,97	6,98
	C	6,66	6,77	6,96	6,98
	D	6,66	6,78	6,96	7,02

Parameter	Perlakuan	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4
DO	Kontrol	5,54	5,55	5,41	5,70
	A	5,53	5,54	5,43	5,70
	B	5,54	5,54	5,42	5,70
	C	5,54	5,55	5,42	5,70
	D	5,54	5,55	5,42	5,70

Lampiran 3. Data Pertumbuhan Ikan Koi Selama 30 hari penelitian.

Perlakuan	Bobot Ikan Awal	Bobot Ikan Akhir	G
A11	26,31	27,13	0,82
A12	26,31	27,13	0,82
A13	26,32	27,13	0,81
Rata-rata	26,31	27,13	0,82
A21	26,40	27,18	0,78
A22	26,40	27,19	0,79
A23	26,42	27,19	0,77
Rata-rata	26,40	27,19	0,78
A31	26,91	28,19	1,28
A32	26,92	28,19	1,27
A33	26,92	28,19	1,27
Rata-rata	26,92	28,19	1,27
A41	26,90	28,20	1,3
A42	26,90	28,21	1,31
A43	26,90	28,21	1,31
Rata-rata	26,90	28,21	1,30
A51	26,87	28,81	1,94
A52	26,89	28,81	1,92
A53	26,89	28,81	1,92
Rata-rata	26,89	28,81	1,92

Keterangan: Aij = perlakuan i ulangan ke-j

- A11: Perlakuan Kontrol (0) tanpa marigold dan udang rebon/ulangan pertama.
A12: Perlakuan Kontrol (0) tanpa marigold dan udang rebon/ulangan kedua.
A13: Perlakuan Kontrol (0) tanpa marigold dan udang rebon/ulangan ketiga.
A21: Perlakuan A 5% ekstrak marigold dan 5% udang rebon/ulangan pertama.
A22: Perlakuan A 5% ekstrak marigold dan 5% udang rebon/ulangan kedua.
A23: Perlakuan A 5% ekstrak marigold dan 5% udang rebon/ulangan ketiga
A31: Perlakuan B 5% ekstrak marigold dan 15% udang rebon/ulangan pertama.
A32: Perlakuan B 5% ekstrak marigold dan 15% udang rebon/ulangan kedua.
A33: Perlakuan B 5% ekstrak marigold dan 15% udang rebon/ulangan ketiga.
A41: Perlakuan C 5% ekstrak marigold dan 25% udang rebon/ulangan pertama.
A42: Perlakuan C 5% ekstrak marigold dan 25% udang rebon/ulangan kedua.
A43: Perlakuan C 5% ekstrak marigold dan 25% udang rebon/ulangan ketiga.
A51: Perlakuan D 5% ekstrak marigold dan 35% udang rebon/ulangan pertama.
A52: Perlakuan D 5% ekstrak marigold dan 35% udang rebon/ulangan kedua.
A53: Perlakuan D 5% ekstrak marigold dan 35% udang rebon/ulangan ketiga.

Lampiran 6. Pembuatan ekstrak Bunga Marigold dan Udang Rebon Sampai Menjadi Pelet.

Diagram Pembuatan Ekstrak Bunga Marigold



Diagram Pembuatan Ekstrak Rebon



Pencampuran Ekstrak Bunga Marigold Dan Ekstrak Udang Rebon.



Pembuatan Pakan Tiap Perlakuan.



Hasil Pengeringan Pakan Setiap Perlakuan.



Perlakuan Kontrol (0) Tanpa Campuran Tambahan



Perlakuan A (Bunga Marigold 5%/ Udang Rebon 5%)



Perlakuan B (Bunga Marigold 5%/ Udang Rebon 15%)



Perlakuan C (Bunga Marigold 5%/ Udang Rebon 25%)



Perlakuan D (Bunga Marigold 5%/ Udang Rebon 35%)

Lampiran 7. Foto Kegiatan Selama Penelitian.



Ikan Koi (*Kohaku*)



Marigold dan Udang Rebon



Kombinasi Perlakuan



Pakan HI-PRO Kode 789



Akuarium Pemeliharaan



Alat Yang Digunakan



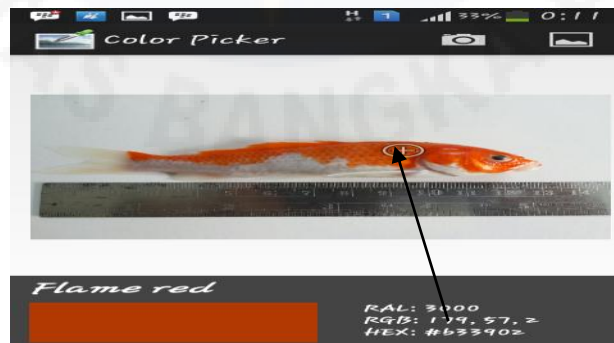
Pengukuran Suhu (*Digital*)



Pengukuran pH (*Digital*)



Pengukuran Panjang Ikan



Aplikasi *Color Picker*.