

Lampiran 1

SURAT PERMOHONAN IZIN

Lampiran : 1 (Daftar Alat dan Reagen)
Perihal : Penggunaan Laboratorium dan Fasilitasnya

Kepada
Yth. Kaprodi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan UM Surabaya
Di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2013 – 2014, maka dengan ini yang bertanda tangan di bawah ini :

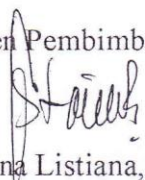
Nama : Yunita Suci Cahyani
NIM : 11.084
Semester : 6 (enam)
Tingkat : III (tiga)
Judul KTI : “Perbandingan Angka Lempeng Total pada Ikan Lele yang Dipelihara Di Tambak dan Di Rumah Di Kecamatan Banyuates Madura”

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi untuk memeriksa sampel penelitian, kiranya Bapak/Ibu ditempat memberikan izin agar dapat mempermudah penelitian ini.

Dengan demikian surat permohonan izin ini saya buat atas izin Bapak / Ibu penanggung jawab, saya ucapkan terima kasih.

Surabaya, 07 April 2014

Dosen Pembimbing I


Dra. Lina Listiana, M.Kes

Pemohon


Yunita Suci Cahyani

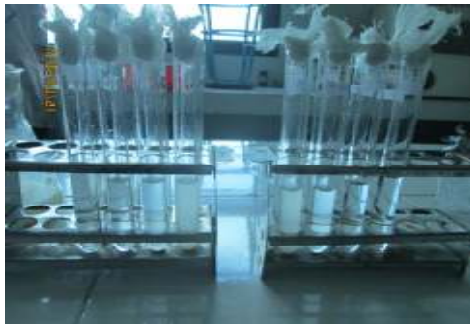
Tembusan, Yth :

1. Penanggung Jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Arsip

Lampiran 2



Pembuatan Suspensi (Pengenceran 10^{-1})



Pengenceran 10^{-2} sampai 10^{-5}



Koloni bakteri yang akan dihitung



Sampel yang sudah selesai dihitung

Lampiran 3

Nomor : 007/ LAB / VI / 2014
Jenis bahan : Ikan Lele
Dikirim oleh : Yunita Suci Cahyani
NIM : 20110662084
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : Perbandingan Angka Lempeng Total Pada Ikan Lele Yang Dipelihara Di Tambak Dan Di Rumahan Di Kecamatan Banyuates Madura
Diterima : 13 April 2014

HASIL PEMERIKSAAN

Data hasil Angka Lempeng Total pada Ikan Lele yang dipelihara di Tambak dan Ikan Lele yang dipelihara di Rumahan

Kode sampel (tempat pemeliharaan)	Pengulangan	Perhitungan Koloni					Kontrol	Jumlah ALT	ALT Rata-rata
		10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}	10^{-5}			
Tambak 1	1	~	~	169	34	4	0	$1,7 \times 10^5$	$2,2 \times 10^4$
	2	~	~	194	121	15	0	$2,0 \times 10^5$	
	3	~	249	87	16	2	0	$2,5 \times 10^4$	
	4	~	309	295	141	7	0	$3,0 \times 10^5$	
	5	~	153	49	14	9	0	$1,5 \times 10^4$	
	6	~	168	60	24	14	0	$1,7 \times 10^4$	
	7	290	128	54	2	0	0	$2,9 \times 10^3$	
	8	197	44	5	0	0	0	$2,0 \times 10^3$	
	9	~	346	186	54	5	0	$1,9 \times 10^5$	
	10	~	~	281	92	17	0	$2,9 \times 10^5$	

Tambak 2	1	~	~	~	42	9	0	$4,2 \times 10^5$	$4,0 \times 10^5$
	2	~	~	137	66	12	0	$1,4 \times 10^5$	
	3	~	~	93	83	17	0	$9,3 \times 10^4$	
	4	~	~	~	59	10	0	$5,9 \times 10^5$	
	5	~	~	124	36	15	0	$1,2 \times 10^5$	
	6	~	220	170	45	2	0	$2,2 \times 10^4$	
	7	~	~	~	36	8	0	$3,6 \times 10^5$	
	8	~	~	89	24	6	0	$8,9 \times 10^4$	
	9	~	204	97	19	2	0	$2,0 \times 10^4$	
	10	~	~	103	8	0	0	$1,0 \times 10^5$	
Tambak 3	1	~	103	101	61	6	0	$1,0 \times 10^4$	$3,7 \times 10^4$
	2	134	82	30	28	12	0	$1,3 \times 10^3$	
	3	~	178	56	44	17	0	$1,8 \times 10^4$	
	4	~	~	172	53	21	0	$1,8 \times 10^5$	
	5	112	47	41	30	23	0	$1,1 \times 10^3$	
	6	~	~	70	13	4	0	$7,0 \times 10^4$	
	7	~	~	95	16	7	0	$9,5 \times 10^4$	
	8	~	136	75	25	18	0	$1,4 \times 10^4$	
	9	~	~	98	30	9	0	$9,8 \times 10^4$	
	10	~	230	153	66	2	0	$2,3 \times 10^4$	
Rumah 1	1	~	441	300	174	66	0	$3,0 \times 10^5$	$2,5 \times 10^5$
	2	~	~	456	197	16	0	$2,0 \times 10^6$	
	3	~	435	319	196	10	0	$2,0 \times 10^6$	
	4	~	~	397	221	35	0	$2,9 \times 10^6$	

Rumah 2	1	~	244	145	39	7	0	$2,4 \times 10^4$	$1,7 \times 10^5$
	2	~	112	54	32	11	0	$1,1 \times 10^4$	
	3	~	~	488	145	18	0	$1,5 \times 10^6$	
	4	~	~	~	185	14	0	$1,9 \times 10^6$	
Rumah 3	1	~	~	388	86	27	0	$9,0 \times 10^5$	$4,4 \times 10^5$
	2	~	412	307	21	8	0	$3,1 \times 10^5$	
	3	~	~	286	169	5	0	$2,9 \times 10^5$	
	4	~	~	280	118	7	0	$2,8 \times 10^5$	
Rumah 4	1	498	357	325	187	13	0	$1,9 \times 10^6$	$1,7 \times 10^6$
	2	~	~	~	127	23	0	$1,3 \times 10^6$	
	3	~	~	~	250	12	0	$2,5 \times 10^6$	
	4	~	379	130	35	3	0	$1,3 \times 10^5$	
Rumah 5	1	~	~	136	84	5	0	$1,4 \times 10^5$	$1,6 \times 10^5$
	2	341	305	168	25	13	0	$1,7 \times 10^5$	
	3	480	327	181	39	7	0	$1,8 \times 10^5$	
	4	~	~	~	142	12	0	$1,4 \times 10^6$	
Rumah 6	1	~	~	151	139	13	0	$1,5 \times 10^5$	$3,8 \times 10^5$
	2	~	305	264	94	6	0	$2,6 \times 10^5$	
	3	~	~	~	166	17	0	$1,7 \times 10^6$	
	4	~	~	339	69	7	0	$6,9 \times 10^5$	
Rumah 7	1	~	~	321	177	15	0	$1,8 \times 10^6$	$2,2 \times 10^6$
	2	~	~	342	191	25	0	$1,9 \times 10^6$	
	3	~	~	284	44	27	0	$3,6 \times 10^5$	

	4	~	~	~	156	6	0	$1,6 \times 10^6$	
Rumah 8	1	~	~	361	180	7	0	$1,8 \times 10^6$	$2,1 \times 10^6$
	2	~	380	245	74	12	0	$2,5 \times 10^6$	
	3	~	~	303	146	23	0	$1,5 \times 10^6$	
	4	~	340	227	28	2	0	$2,3 \times 10^5$	

**Distribusi Angka Lempeng Total Pada Ikan Lele yang dipelihara
di Tambak dan Ikan Lele yang dipelihara di Rumah Berdasarkan
SNI 7388-2009**

No.	Kode sampel (tempat pemeliharaan)	ALT Rata-rata	Keterangan
1.	Tambak 1	$2,2 \times 10^4$	MS
2.	Tambak 2	$4,0 \times 10^5$	MS
3.	Tambak 3	$3,7 \times 10^4$	MS
4.	Rumahan 1	$2,5 \times 10^5$	MS
5.	Rumahan 2	$1,7 \times 10^5$	MS
6.	Rumahan 3	$4,4 \times 10^5$	MS
7.	Rumahan 4	$1,7 \times 10^6$	TMS
8.	Rumahan 5	$1,6 \times 10^5$	MS
9.	Rumahan 6	$3,8 \times 10^5$	MS
10.	Rumahan 7	$2,2 \times 10^6$	TMS
11.	Rumahan 8	$2,0 \times 10^6$	TMS


**Hasil Transformasi Angka Lempeng Total pada Ikan Lele yang Dipelihara
Di Tambak dan Ikan Lele yang Dipelihara Di Rumahan**

No.	Kode sampel (tempat pemeliharaan)	Jumlah Angka Lempeng Total	
		Tambak	Rumahan
1.	Tambak 1	$2,2 \times 10^4$	-
2.	Tambak 2	$4,0 \times 10^3$	-
3.	Tambak 3	$3,7 \times 10^4$	-
4.	Rumahan 1	-	$2,5 \times 10^5$
5.	Rumahan 2	-	$1,7 \times 10^5$
6.	Rumahan 3	-	$4,4 \times 10^5$
7.	Rumahan 4	-	$1,7 \times 10^6$
8.	Rumahan 5	-	$1,6 \times 10^5$
9.	Rumahan 6	-	$3,8 \times 10^5$
10.	Rumahan 7	-	$2,2 \times 10^6$
11.	Rumahan 8	-	$2,0 \times 10^6$
Jumlah		459.000 ($4,6 \times 10^5$)	7.300.000 ($73,0 \times 10^5$)
Rata-rata		153.000 ($1,5 \times 10^5$)	912.500 ($9,1 \times 10^5$)

Surabaya, 30 Juni 2014

Mengetahui,

Kepala Laboraturium


Siswanto Agung Wijaya, S.Kep.Ns

Pemeriksa


Yunita Suci Cahyani

Lampiran 4

T-Test

Group Statistics

ALT		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
IKANLELE	TAMBAK	30	122543.3	144124.01911	26313.33
	RUMAHAN	32	1082031	886465.70752	156706.5

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
IKANLELE	117.377	.000	-5.853	60	.000	-959487.9	163919.89	-1287377	-631599
Equal variances assumed									
Equal variances not assumed			-6.038	32.745	.000	-959487.9	158900.32	-1282869	-636107