LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Uji Validitas (Pilot-test)

Indikator : Polusi Bau (X1)		
No.	Pernyataan	Kode
1.	Sebelum adanya sistem vermikomposting, bau dari kotoran sapi perah sering kali tercium.	X1.1
2.	Saya menyadari bahwa penumpukan limbah kotoran sapi tanpa diolah adalah salah satu penyebab pencemaran udara/bau.	X1.2
3.	Sejak limbah sapi perah diolah menggunakan metode vermikomposting cacing Afrika, bau di sekitar lingkungan peternakan berkurang secara signifikan.	X1.3
4.	Penurunan polusi bau ini berhasil mengurangi potensi gesekan sosial atau keluhan antarwarga terkait keberadaan peternakan sapi perah.	X1.4
5.	Saya mendukung penuh agar seluruh pemilik peternakan di wilayah ini menerapkan metode vermikomposting demi menjaga kesegaran udara.	X1.5
Indikator : Pencemaran Air (X2)		
No.	Pernyataan	Kode
1.	Saya mengetahui bahwa limbah dari peternakan sapi perah dapat mencemari sumber air bersih di sekitar pemukiman.	X2.1
2.	Sejak limbah sapi perah dikelola dengan vermikomposting, bau yang mencemari air permukaan/sungai sekitar jadi berkurang.	X2.2
3.	Saya merasa air sumur atau air tanah di sekitar pemukiman sekarang lebih jernih dan tidak berwarna keruh akibat rembesan limbah.	X2.3
4.	Saya tidak lagi khawatir mengonsumsi atau menggunakan air di sekitar wilayah ini untuk kebutuhan sehari-hari.	X2.4
5.	Penerapan vermikomposting ini berhasil mengurangi endapan lumpur kotoran sapi di aliran parit atau sungai desa.	X2.5

Indikator : Pencemaran Tanah (X3)		
No.	Pernyataan	Kode
1.	Saya paham bahwa metode vermikomposting dengan cacing Afrika bertujuan untuk mengubah limbah berbahaya menjadi pupuk yang aman bagi tanah.	X3.1
2.	Sejak limbah sapi perah dikelola dengan vermikomposting, tanah di sekitar area peternakan tidak lagi terlihat becek dan berlumpur hitam akibat genangan limbah.	X3.2
3.	Saya menyadari adanya peningkatan organisme tanah yang menguntungkan (seperti cacing lokal atau mikroba) di lahan yang dikelola dengan baik.	X3.3
4.	Saya merasa pemanfaatan hasil vermikomposting (kascing) jauh lebih baik untuk kelestarian tanah jangka panjang dibanding menggunakan pupuk kimia secara terus-menerus.	X3.4
5.	Saya berminat untuk menggunakan produk kascing hasil olahan limbah sapi ini untuk meningkatkan kualitas tanah di pekarangan rumah saya sendiri.	X3.5
Indikator : Polusi Lalat (X4)		
No.	Pernyataan	Kode
1.	Saya mengetahui bahwa limbah kotoran sapi perah merupakan salah satu tempat bertelur dan berkembang biak lalat, meskipun lalat secara alami lebih tertarik untuk bertelur di kotoran ayam.	X4.1
2.	Saya merasa area sekitar peternakan sapi perah kini tidak lagi dikerubuti oleh kawanan lalat seperti dahulu.	X4.2
3.	Saya jarang menemui belatung/larva lalat di tempat penampungan limbah sejak cacing Afrika digunakan untuk mengolah kotoran tersebut.	X4.3
4.	Dengan berkurangnya populasi lalat, kebersihan makanan dan minuman di rumah warga sekitar menjadi lebih terjaga.	X4.4
5.	Saya merasa metode pengolahan limbah dengan cacing Afrika ini jauh lebih ramah lingkungan dibanding menyemprotkan obat kimia/pestisida untuk membunuh lalat.	X4.5

Lampiran 2. Data Responden Pillot-test

responden	usia (tahun)	Jenis Kelamin	Tamatan	Lama Domisili	Radius (meter)	Indikator																	
						X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4	X4.5
R1	30	P	D3	> 1 Th	0 - 100 m	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5
R3	33	L	SMP	> 1 Th	0 - 100 m	3	5	4	5	4	3	4	4	4	5	5	4	4	5	5	3	4	3	4	5
R4	30	P	S1	> 1 Th	0 - 100 m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
R5	40	P	S1	> 1 Th	0 - 100 m	1	5	5	3	4	5	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3
R6	44	P	D3	> 1 Th	0 - 100 m	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	3	4	4	4	4
R7	37	L	SMP	> 1 Th	0 - 100 m	3	3	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	3	4	4	4	4
R8	30	P	S1	> 1 Th	100 - 250 m	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
R9	34	P	S1	> 1 Th	100 - 250 m	3	5	2	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
R10	32	L	S1	> 1 Th	100 - 250 m	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
R11	33	P	SMP	> 1 Th	100 - 250 m	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R12	45	P	SMP	> 1 Th	100 - 250 m	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4
R13	24	P	SMA	> 1 Th	100 - 250 m	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
R14	34	P	SMA	> 1 Th	100 - 250 m	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	3	5
R15	30	P	SMA	<1 Th	100 - 250 m	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
R16	28	P	S1	> 1 Th	100 - 250 m	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R17	30	P	S1	> 1 Th	100 - 250 m	5	5	5	4	5	5	3	4	4	3	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5

R18	25	L	S1	> 1 Th	100 - 250 m	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4
R19	31	L	SMA	> 1 Th	0 - 100 m	3	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5
R20	30	L	SMA	> 1 Th	100 - 250 m	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R21	33	L	SMA	> 1 Th	100 - 250 m	5	4	5	5	5	5	4	3	4	4	4	3	4	5	5	4	4	4	5	5
R22	34	L	SMA	> 1 Th	100 - 250 m	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
R23	31	L	SMA	<1 Th	100 - 250 m	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4
R24	58	L	SMA	> 1 Th	100 - 250 m	3	2	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
R25	46	L	SMA	> 1 Th	100 - 250 m	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
R26	37	P	SMA	> 1 Th	100 - 250 m	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
R27	45	L	SMA	> 1 Th	0 - 100 m	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R28	47	L	SMP	> 1 Th	100 - 250 m	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	5	3	4	3	4
R29	28	P	SMA	> 1 Th	100 - 250 m	5	5	4	4	5	5	4	3	3	4	4	3	3	4	4	5	4	4	4	4
R30	32	P	SMA	> 1 Th	100 - 250 m	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4

Lampiran 3. Item Total Statistik Uji Validitas

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1.1	17,233	5,771	,537	,742
X1.2	16,667	7,471	,213	,834
X1.3	16,867	5,775	,656	,700
X1.4	16,867	5,568	,623	,710
X1.5	16,633	5,689	,790	,663
X2.1	15,900	5,197	,364	,868
X2.2	16,200	4,441	,738	,765
X2.3	16,233	4,047	,722	,766
X2.4	16,300	4,355	,747	,761
X2.5	16,167	4,833	,608	,801
X3.1	16,167	6,351	,805	,885
X3.2	16,500	6,397	,731	,898
X3.3	16,333	5,816	,753	,895
X3.4	16,267	5,789	,843	,874
X3.5	16,333	6,023	,747	,895
X4.1	16,033	6,171	,560	,920
X4.2	16,233	6,047	,785	,875
X4.3	16,067	5,651	,857	,858
X4.4	16,000	5,172	,811	,866
X4.5	15,933	5,444	,795	,869

Lampiran 4. Rekap Responden Kuesioner Penelitian

respon den	usia (th)	Jenis Kelamin	Tamatan	Lama Domisili	Radius (meter)	Indikator															
						POLUSI BAU (X1)				PENCEMARAN AIR (X2)					PENCEMARAN TANAH (X3)					POPULASI LALAT (X4)				
						X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4	X4.5
R1	50	L	SD	> 1 Th	0 - 100 m	3	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	3	4	5	3	4	5	5	5
R2	60	L	SD	> 1 Th	0 - 100 m	3	4	4	5	5	4	4	5	3	5	4	4	5	5	3	5	5	5	4
R3	59	P	SMA	> 1 Th	0 - 100 m	4	4	3	3	5	4	5	5	4	4	3	4	3	4	3	4	5	5	4
R4	33	P	SARJANA	> 1 Th	0 - 100 m	3	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5
R5	40	P	SMP	> 1 Th	0 - 100 m	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	3	4	5	5	5
R6	26	P	SMA	> 1 Th	0 - 100 m	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	5	5	3	4	5	5	5
R7	44	L	SD	> 1 Th	0 - 100 m	2	3	4	5	3	3	5	5	3	5	4	3	5	5	3	5	5	5	5
R8	54	P	SD	> 1 Th	0 - 100 m	2	3	4	5	3	3	5	5	3	5	4	3	5	5	3	5	5	5	5
R9	21	L	SMA	> 1 Th	0 - 100 m	4	3	5	5	5	4	5	5	3	5	3	4	3	3	3	3	4	4	3
R10	25	L	SMP	> 1 Th	0 - 100 m	4	3	5	5	5	4	5	5	2	3	5	3	5	4	4	4	5	5	5
R11	22	L	SMP	> 1 Th	0 - 100 m	4	3	5	5	5	4	5	5	2	3	5	3	5	4	4	4	5	5	4
R12	24	L	SMP	> 1 Th	0 - 100 m	4	3	5	5	5	4	5	5	2	3	4	3	5	4	4	4	4	5	4
R13	26	L	SMP	> 1 Th	0 - 100 m	4	3	5	5	5	5	5	5	2	3	5	3	5	4	4	4	5	5	5
R14	45	P	SD	> 1 Th	0 - 100 m	3	3	4	5	5	5	5	5	3	5	4	4	5	5	4	3	4	5	5
R15	26	P	SMA	> 1 Th	0 - 100 m	4	5	4	5	3	5	5	5	4	5	5	3	5	5	3	4	4	5	3
R16	60	P	SD	> 1 Th	100 - 250 m	4	4	4	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	5	4	3	4	5	5
R17	65	P	SD	> 1 Th	100 - 250 m	2	3	3	4	4	3	5	5	4	5	5	3	3	4	4	4	5	5	4
R18	51	L	SD	> 1 Th	100 - 250 m	3	3	3	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	3	3	4	5
R19	23	L	SMP	> 1 Th	100 - 250 m	3	4	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	3	3	4	5

responden	usia (th)	Jenis Kelamin	Tamatan	Lama Domisili	Radius (meter)	Indikator																
						POLUSI BAU (X1)				PENCEMARAN AIR (X2)					PENCEMARAN TANAH (X3)					POPULASI LALAT (X4)				
						X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4	X4.5
R20	49	L	SD	>1Th	0-100m	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	3	5	3	4	5	5	3
R21	44	P	SMP	>1Th	0-100m	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	3	4	5	3	4	4	5	4
R22	44	P	SARJANA	>1Th	0-100m	3	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	3	4	4	5
R23	50	L	SMP	>1Th	0-100m	3	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	5	5	3	4	3	4	5
R24	25	P	SMA	>1Th	0-100m	3	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	3	3	4	4	5
R25	61	L	SD	>1Th	0-100m	3	4	3	4	3	3	3	4	4	5	4	4	4	5	3	4	4	4	5
R26	35	L	SMA	>1Th	0-100m	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	3	3	3	3	5
R27	53	P	SMP	>1Th	0-100m	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	3	4	4	5
R28	54	L	SMP	>1Th	0-100m	4	4	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4
R29	32	L	SMA	>1Th	0-100m	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4
R30	55	P	SD	>1Th	0-100m	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	3	3	3	4
R31	37	L	SMP	>1Th	0-100m	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	3	4	4	4	5
R32	20	L	SMA	>1Th	0-100m	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R33	30	P	SMA	>1Th	0-100m	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	5
R34	32	L	SMA	>1Th	0-100m	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	5	3	4	3	4	5
R35	42	P	SMP	>1Th	0-100m	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
R36	54	L	SD	>1Th	0-100m	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5
R37	55	P	SD	>1Th	0-100m	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4

Lampiran 5. Statistik Deskriptif

A. Indikator Polusi Bau

Indikator	Rata-rata
X1.1	3,351 ± 0,633
X1.2	3,703 ± 0,661
X1.3	4,027 ± 0,645
X1.4	4,432 ± 0,689
Rata-rata	3,878 ± 0,435

B. Indikator Pencemaran Air

Indikator	Rata-rata
X2.1	4,108 ± 0,843
X2.2	4,081 ± 0,759
X2.3	4,513 ± 0,606
X2.4	4,622 ± 0,492
X2.5	3,622 ± 0,794
Rata-rata	4,189 ± 0,454

C. Indikator Pencemaran Tanah

Indikator	Rata-rata
X3.1	4,27 ± 0,804
X3.2	4,135 ± 0,673
X3.3	3,782 ± 0,712
X3.4	4,405 ± 0,798
X3.5	4,622 ± 0,594
Rata-rata	4,243 ± 0,44

D. Indikator Populasi Lalat

Indikator	Rata-rata
X4.1	3,405 ± 0,644
X4.2	3,757 ± 0,683
X4.3	4,135 ± 0,822
X4.4	4,432 ± 0,689
X4.5	4,513 ± 0,657
Rata-rata	4,049 ± 0,448

Lampiran 6. Dokumentasi

No	Dokumentasi	Keterangan
1		Menyiapkan wadah/tempat pemeliharaan cacing afrika
2		Proses tebar benih cacing afrika didampingi oleh Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Blitar
3		Menambahkan media pemeliharaan (limbah sapi perah) untuk cacing afrika
4		Tahap koordinasi dan perizinan ke Kantor Dusun Rejoso, Desa Sumberingin, Kecamatan Sanankulon

5		Tahap Koordinasi dengan pihak bumdes
6		Kondisi setelah ±7 bulan limbah sapi perah diolah menggunakan teknik vermikomposting cacing afrika
7		Progres limbah sapi perah yang diolah menjadi pupuk kascing menghasilkan 2 bedengan selama ±7 bulan
8		Proses panen cacing afrika

9	Tahapan wawancara dan pengisian kuesioner	
		
		
		
		