



Analisis Usaha Ternak Cacing dan Pupuk Kascing (Bekas Cacing)



Ternak cacing skala kecil untuk luas lahan 8 x 5 m.

Jenis cacing yang dibudidayakan adalah cacing *Lumbricus Rubellus*.

Ringkasan biaya untuk memulai usaha ternak cacing dan pupuk kascing (bekas cacing) adalah sebagai berikut:

No.	Item	Biaya
1	Material <i>Green House</i> (1 unit)	Rp. 3.230.000,-
2	Material Rak	Rp. 1.843.000,-
3	Alat Operasional	Rp.717.000,-
4	Benih & Pakan Cacing	Rp. 1.110.000,-
TOTAL		Rp. 6.900.000,-

Perhitungan biaya secara umum:

- Total biaya investasi (1 unit green house & alat operasional) : **Rp. 3.647.000,-**
- Penyusutan investasi per tahun (1 unit green house & alat operasional) : **Rp. 911.750,-**
*Asumsi tingkat penyusutan 25%
- Biaya produksi per tahun (biaya penyusutan & pakan cacing) : **Rp. 1.271.750,-**
- Pendapatan tahunan (cacing & kascing) : **Rp. 8.820.000,-**

Estimasi keuntungan dari ternak cacing dan pupuk kascing adalah sebagai berikut:

- Keuntungan tahunan:
Pendapatan – Biaya Produksi – Penyusutan
(Rp. 8.820.000,-) – (Rp. 1.271.750,-) – (Rp. 911.750,-) = **Rp. 6.636.500,-**
- Keuntungan bulanan:
Keuntungan Tahunan/12 bulan
(Rp. 6.636.500,-) : 12 = **Rp. 553.041,-**

Perhitungan Waktu Kegiatan

KEGIATAN	WAKTU			
	Bulan 1	Bulan 2	Bulan 3	Bulan 4
Penyiapan Lahan	■			
Kedatangan Material		■		
Pembangunan Green House			■	
Pembelanjaan benih			■	
Produksi		■	■	■
Panen Pertama				■



Detail rincian biaya usaha ternak cacing dan kascing

Material Green House

No	Item	Unit	Jumlah	Harga	TOTAL
				Per unit	Rp.
1	Bambu gombong	Batang	10	35.000	350.000
2	Bambu tali	Batang	53	15.000	795.000
3	Tali Majun	Gulung	10	30.000	300.000
4	Paku 10	Kg	2	15.000	30.000
5	Paku 7	Kg	2	15.000	30.000
6	Paku 4	Kg	2	15.000	30.000
7	Paku 5	Kg	2	15.000	30.000
8	Kawat no 14	Kg	1	25.000	25.000
9	Plastik UV	M	8	37.500	300.000
10	Net Hijau	m ²	8	62.500	500.000
11	Kaso	Batang	8	15.000	120.000
12	Upah kerja 1 orang	Hari	4	100.000	400.000
13	Upah Laden 1 orang	Hari	4	80.000	320.000
TOTAL					3.230.000

Material Rak

No	Item	Unit	Jumlah	Harga	TOTAL
				Per unit	Rp.
1	Awi gombong	Batang	23	35.000	805.000
2	Bambu tali	Batang	12	15.000	180.000
3	Tripleks 6mm 122x244 cm	Lembar	12	69.000	828.000
4	Paku 7	Kg	1	15.000	15.000
5	Paku 5	Kg	1	15.000	15.000
TOTAL					1.843.000

Alat Operasional

No	Item	Unit	Jumlah	Harga	TOTAL
				Per unit	Rp.
1	Ember	Unit	2	15.000	30.000
2	Sekop	Unit	1	85.000	85.000
3	Ayakan besar	Unit	1	100.000	100.000
4	Cangkul	Unit	1	100.000	100.000
5	Karung	Lembar	100	1.500	150.000
6	Sarung Tangan	Unit	10	15.000	150.000
7	Timbangan (biasa)	Unit	1	100.000	100.000
8	Jarum Karung	buah	2	1.000	2.000
TOTAL					717.000

Benih dan Pakan Cacing

No	Item	Unit	Jumlah	Harga	TOTAL
				Per unit	Rp.
1	Cacing	Kg	36	30.000	1.080.000
2	Kohe/Bio Slurry	Karung	5	6.000	30.000
TOTAL					1.110.000

Detail estimasi keuntungan ternak cacing dan kascing adalah sebagai berikut:

Estimasi Keuntungan

INVESTASI					
No	Komponen Investasi	Jumlah	Satuan	Harga	TOTAL (Rp.)
1	Green House	1	Unit	3.230.000	3.230.000
2	Cangkul	1	Unit	100.000	100.000
3	Sekop	1	Unit	85.000	85.000
4	Ember	2	Unit	15.000	30.000
5	Timbangan Biasa	1	Unit	100.000	100.000
6	Ayakan besar	1	Unit	100.000	100.000
7	Jarum Karung	2	Buah	1.000	2.000
SUBTOTAL INVESTASI					3.647.000

PENYUSUTAN INVESTASI (PERTAHUN)					
No	Komponen Investasi	Jumlah	Satuan	Harga	TOTAL (Rp.)
1	Green House	1	Unit	3.230.000	807.500
2	Cangkul	1	Unit	100.000	25.000
3	Sekop	1	Unit	85.000	21.250
4	Ember	2	Unit	15.000	7.500
5	Timbangan Biasa	1	Unit	100.000	25.000
6	Ayakan besar	1	Unit	100.000	25.000
7	Jarum Karung	2	Buah	1.000	500
SUBTOTAL INVESTASI					911.750

*Asumsi Tingkat Penyusutan 25%

BIAYA PRODUKSI PERTAHUN					
No	Biaya Produksi 1 Tahun	Jumlah	Satuan	Harga	TOTAL (Rp.)
1	Penyusutan investasi	1	Th	1.336.750	911.750
2	Pakan cacing/kohe/Bio Slurry	60	Karung/th	6.000	360.000
TOTAL BIAYA					1.271.750

PENDAPATAN TAHUNAN					
--------------------	--	--	--	--	--

No	Komponen Investasi	Jumlah	Satuan	Harga	TOTAL (Rp.)
1	Cacing Lumbricus Rubellus	324	Kg	25.000	8.100.000
2	Pupuk Kascing	18	Karung 25 kg	40.000	720.000
TOTAL PENDAPATAN					8.820.000

KEUNTUNGAN TAHUNAN (Rp.)	
Pendapatan - Biaya Produksi – Penyusutan	
8.820.000 - 1.271.750- 911.750= 6.636.500	

KEUNTUNGAN TAHUNAN (Rp.)	
Keuntungan Tahunan/12 bulan	
6.636.500/12 = 553.041	

Cara budidaya cacing

- Ukuran tempat pembiakan cacing 8 m x 70 cm (3 rak/tingkat) terbuat dari bambu yang menggunakan triplek untuk alasnya dan ternaungi dari hujan dan panas matahari langsung. Triplek tersebut dilapisi karung kemudian diberikan bio-slurry yang masih lembek, bio-slurry dipinggirkan lalu dimasukkan bibit cacing.
- Cacing diberi makan 4 sampai seminggu sekali tergantung habisnya pakan, pakan dikatakan sudah habis bila tanah berubah menjadi kering dan bersifat lempung.
 - Cacing dapat diberi pakan kohe maupun bio-slurry. Jika menggunakan kohe sapi, kohe harus didiamkan dulu selama 3 hari sampai dengan seminggu sebelum diberikan ke cacing.
 - Cara pemberian pakannya adalah dengan membuat ruang di bagian tengah media lalu kohe dimasukan ke bagian tengahnya.
- Cacing dipanen setiap sebulan sekali. Cacing siap panen adalah cacing yang sudah besar dan mempunyai gelang (klitelum) berwarna putih pada tubuh bagian depan.
 - Untuk memisahkan cacing dengan media pertumbuhannya (bio-slurry) dapat dilakukan dengan meletakkan media cacing di sinar matahari, cacing akan bergerak ke bagian yang tidak terkena panas (bagian paling bawah) sehingga media di atasnya dapat diambil sampai akhirnya hanya tersisa cacing saja.
 - Setiap 5 kg indukan cacing dapat memberikan hasil panen sebesar 20 kg karena 1 telur cacing dapat menghasilkan 5-6 anak cacing.
 - Cacing ini dijual dengan harga Rp. 25.000/kg. Cacing dapat dijual ke tempat pemancingan, kosmetik, dll.

Cara panen pupuk kascing

- Pupuk kascing dipanen tiap memberi pakan, bila pakan sudah habis maka media yang sudah mengering di bagian pinggirnya dapat diambil.
- Setiap bulannya dapat dihasilkan 10 karung kascing (karung 12,5 kg) yang dijual dengan harga Rp. 20.000/karung untuk luas kandang 8 x 5 m.



2017

Rumah Energi (RE)

Jl. Pejaten Barat No. 30A, Jakarta Selatan 12550

Tel. +62-21 7821086/ 7821090 | Faks. +62-21 7804443

Hotline: +62812 8030 2020 | Email: info@rumahenergi.org

www.rumahenergi.org | www.biru.or.id



@biruidbp / @rumahenergi



@rumahenergi



Biogas Rumah / Rumah Energi



Rumah Energi



Rumah Energi