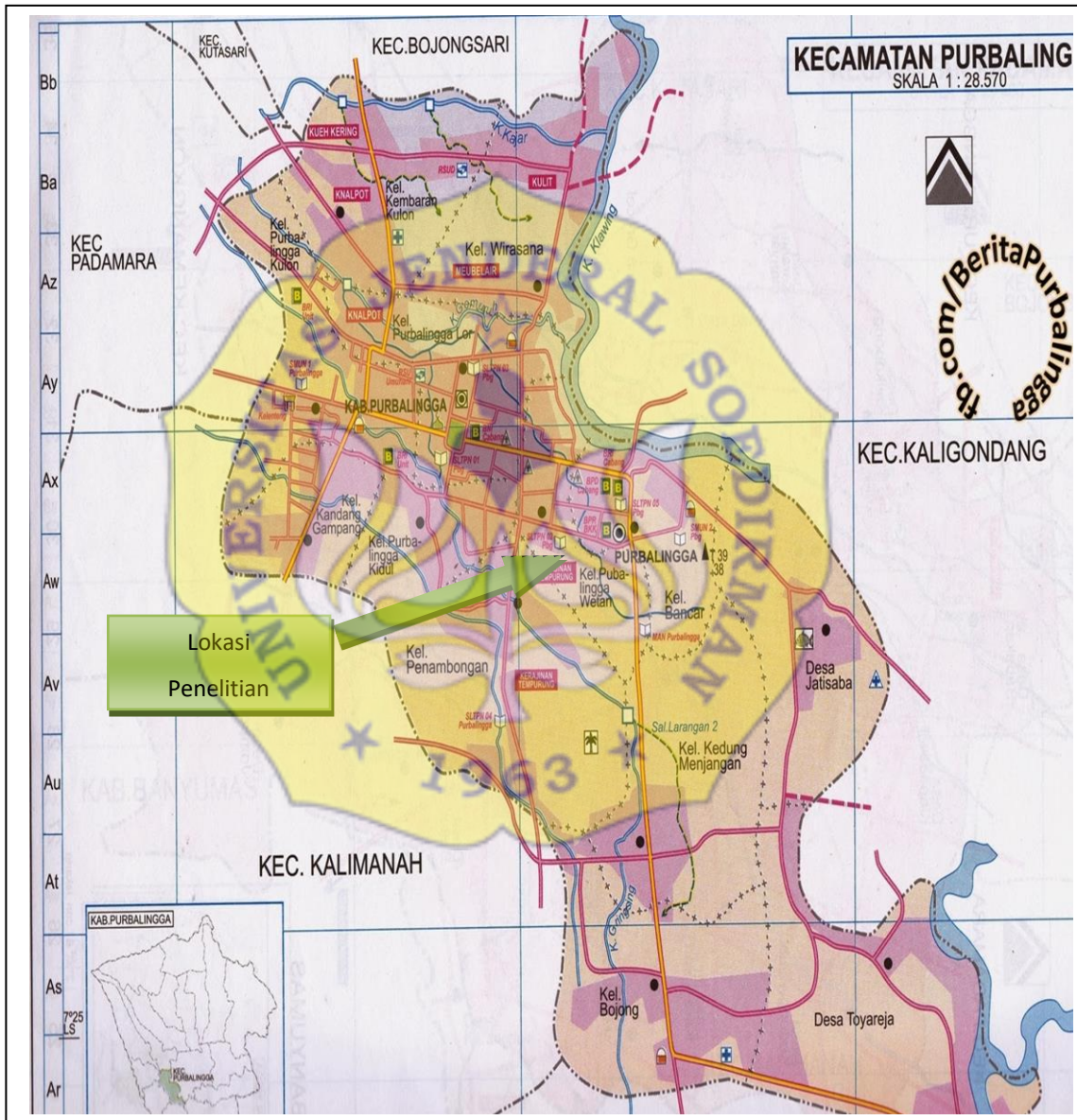


# LAMPIRAN



### Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian



Lampiran 2. Bahan dan Alat pada Proses Produksi Media Semai *Cocodust*



Lampiran 3. Metode Uji harkat (kategori) Sifat *Cocodust*

Unsur hara makro

N menggunakan Metode Uji Mutu Kheldjal

P dan Carbon Organik menggunakan Metode Uji Mutu Spectro

K menggunakan Metode Uji Mutu Atomic Absorption Spectrometry (AAS)

Sulfur menggunakan Metode Uji Mutu Gravimetri

Unsur hara mikri menggunakan Metode Uji Mutu Atomic Absorption Spectrometry (AAS)



Lampiran 4. Penetapan Sampel Acak Media Semai *Cocodust* pada Uji Keragaan  
Pertumbuhan 1

No.	Ulangan						
	1	2	3	4	5	6	7
1.	P <sub>1.6</sub>	P <sub>1.10</sub>	P <sub>1.14</sub>	P <sub>1.18</sub>	P <sub>1.22</sub>	P <sub>1.26</sub>	P <sub>1.30</sub>
	P <sub>2.10</sub>	P <sub>2.14</sub>	P <sub>2.18</sub>	P <sub>2.22</sub>	P <sub>2.26</sub>	P <sub>2.30</sub>	P <sub>2.34</sub>
	P <sub>3.14</sub>	P <sub>3.18</sub>	P <sub>3.22</sub>	P <sub>3.26</sub>	P <sub>3.30</sub>	P <sub>3.34</sub>	P <sub>3.38</sub>
	P <sub>4.3</sub>	P <sub>4.7</sub>	P <sub>4.11</sub>	P <sub>4.15</sub>	P <sub>4.19</sub>	P <sub>4.23</sub>	P <sub>4.27</sub>
2.	P <sub>1.34</sub>	P <sub>1.38</sub>	P <sub>1.42</sub>	P <sub>1.46</sub>	P <sub>1.50</sub>	P <sub>1.54</sub>	P <sub>1.58</sub>
	P <sub>2.38</sub>	P <sub>2.42</sub>	P <sub>2.46</sub>	P <sub>2.50</sub>	P <sub>2.54</sub>	P <sub>2.58</sub>	P <sub>1.62</sub>
	P <sub>3.42</sub>	P <sub>3.46</sub>	P <sub>3.50</sub>	P <sub>3.54</sub>	P <sub>3.58</sub>	P <sub>3.62</sub>	P <sub>3.66</sub>
	P <sub>4.31</sub>	P <sub>4.35</sub>	P <sub>4.39</sub>	P <sub>4.43</sub>	P <sub>4.47</sub>	P <sub>4.51</sub>	P <sub>4.55</sub>
3.	P <sub>1.62</sub>	P <sub>1.66</sub>	P <sub>1.70</sub>	P <sub>1.74</sub>	P <sub>1.78</sub>	P <sub>1.82</sub>	P <sub>1.86</sub>
	P <sub>2.66</sub>	P <sub>2.70</sub>	P <sub>2.74</sub>	P <sub>2.78</sub>	P <sub>2.82</sub>	P <sub>2.86</sub>	P <sub>2.92</sub>
	P <sub>3.70</sub>	P <sub>3.74</sub>	P <sub>3.78</sub>	P <sub>3.82</sub>	P <sub>3.86</sub>	P <sub>3.90</sub>	P <sub>3.94</sub>
	P <sub>4.59</sub>	P <sub>4.63</sub>	P <sub>4.67</sub>	P <sub>4.71</sub>	P <sub>4.75</sub>	P <sub>4.79</sub>	P <sub>4.83</sub>
4.	P <sub>1.90</sub>	P <sub>1.94</sub>	P <sub>1.98</sub>	P <sub>1.102</sub>	P <sub>1.106</sub>	P <sub>1.110</sub>	P <sub>1.114</sub>
	P <sub>2.94</sub>	P <sub>2.98</sub>	P <sub>2.102</sub>	P <sub>2.106</sub>	P <sub>2.110</sub>	P <sub>2.114</sub>	P <sub>2.118</sub>
	P <sub>3.98</sub>	P <sub>3.102</sub>	P <sub>3.106</sub>	P <sub>3.110</sub>	P <sub>3.114</sub>	P <sub>3.118</sub>	P <sub>3.122</sub>
	P <sub>4.87</sub>	P <sub>4.91</sub>	P <sub>4.95</sub>	P <sub>4.99</sub>	P <sub>4.103</sub>	P <sub>4.107</sub>	P <sub>4.111</sub>

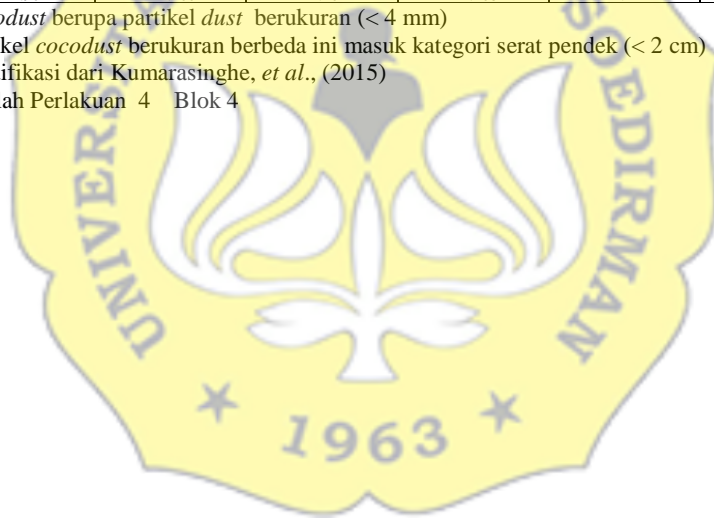
Keterangan:\*) *Cocodust* berupa partikel *dust* berukuran (< 4 mm)  
 Partikel *cocodust* berukuran berbeda ini masuk kategori serat pendek (< 2 cm)  
 Modifikasi dari Kumarasinghe, *et al.*, (2015)  
 Jumlah Perlakuan 4 Blok 4



Lampiran 5. Penetapan Sampel Acak Media Semai *Cocodust* pada Uji Keragaan  
Pertumbuhan 2

No.	Ulangan						
	1	2	3	4	5	6	7
1.	P <sub>1.12</sub>	P <sub>1.16</sub>	P <sub>1.20</sub>	P <sub>1.24</sub>	P <sub>1.28</sub>	P <sub>1.32</sub>	P <sub>1.36</sub>
	P <sub>2.9</sub>	P <sub>2.13</sub>	P <sub>2.17</sub>	P <sub>2.21</sub>	P <sub>2.25</sub>	P <sub>2.29</sub>	P <sub>2.31</sub>
	P <sub>3.2</sub>	P <sub>3.6</sub>	P <sub>3.10</sub>	P <sub>3.14</sub>	P <sub>3.18</sub>	P <sub>3.22</sub>	P <sub>3.26</sub>
	P <sub>4.12</sub>	P <sub>4.16</sub>	P <sub>4.20</sub>	P <sub>4.24</sub>	P <sub>4.30</sub>	P <sub>4.34</sub>	P <sub>4.38</sub>
2.	P <sub>1.40</sub>	P <sub>1.44</sub>	P <sub>1.48</sub>	P <sub>1.52</sub>	P <sub>1.56</sub>	P <sub>1.60</sub>	P <sub>1.64</sub>
	P <sub>2.35</sub>	P <sub>2.39</sub>	P <sub>2.43</sub>	P <sub>2.47</sub>	P <sub>2.51</sub>	P <sub>2.55</sub>	P <sub>2.59</sub>
	P <sub>3.30</sub>	P <sub>3.34</sub>	P <sub>3.38</sub>	P <sub>3.42</sub>	P <sub>3.46</sub>	P <sub>3.50</sub>	P <sub>3.54</sub>
	P <sub>4.42</sub>	P <sub>4.46</sub>	P <sub>4.50</sub>	P <sub>4.54</sub>	P <sub>4.58</sub>	P <sub>4.62</sub>	P <sub>4.66</sub>
3.	P <sub>1.70</sub>	P <sub>1.74</sub>	P <sub>1.78</sub>	P <sub>1.82</sub>	P <sub>1.86</sub>	P <sub>1.90</sub>	P <sub>1.94</sub>
	P <sub>2.63</sub>	P <sub>2.67</sub>	P <sub>2.71</sub>	P <sub>2.75</sub>	P <sub>2.79</sub>	P <sub>2.83</sub>	P <sub>2.87</sub>
	P <sub>3.58</sub>	P <sub>3.62</sub>	P <sub>3.66</sub>	P <sub>3.70</sub>	P <sub>3.74</sub>	P <sub>3.78</sub>	P <sub>3.82</sub>
	P <sub>4.70</sub>	P <sub>4.74</sub>	P <sub>4.78</sub>	P <sub>4.82</sub>	P <sub>4.86</sub>	P <sub>4.290</sub>	P <sub>4.94</sub>
4.	P <sub>1.98</sub>	P <sub>1.102</sub>	P <sub>1.106</sub>	P <sub>1.110</sub>	P <sub>1.114</sub>	P <sub>1.118</sub>	P <sub>1.222</sub>
	P <sub>2.91</sub>	P <sub>2.95</sub>	P <sub>2.99</sub>	P <sub>2.103</sub>	P <sub>2.107</sub>	P <sub>2.111</sub>	P <sub>2.115</sub>
	P <sub>3.86</sub>	P <sub>3.90</sub>	P <sub>3.92</sub>	P <sub>3.96</sub>	P <sub>3.100</sub>	P <sub>3.104</sub>	P <sub>3.108</sub>
	P <sub>4.96</sub>	P <sub>4.100</sub>	P <sub>4.104</sub>	P <sub>4.108</sub>	P <sub>4.112</sub>	P <sub>4.116</sub>	P <sub>4.120</sub>

Keterangan:\*) *Cocodust* berupa partikel *dust* berukuran (< 4 mm)  
 Partikel *cocodust* berukuran berbeda ini masuk kategori serat pendek (< 2 cm)  
 Modifikasi dari Kumarasinghe, *et al.*, (2015)  
 Jumlah Perlakuan 4 Blok 4



Lampiran 6. Populasi dan Teknik Penetapan Responden

NO	NAMA INISIAL	ALAMAT	UMUR
1	JR	Rt. 01 Rw. 01	53 TH
2	IS	Rt. 01 Rw. 01	50 TH
3	TR	Rt. 01 Rw. 01	46 TH
4	A	Rt. 01 Rw. 01	38 TH
5	AT	Rt. 01 Rw. 01	43 TH
6	SN	Rt. 01 Rw. 01	44 TH
7	WRS	Rt. 01 Rw. 01	51 TH
8	CPT	Rt. 01 Rw. 01	46 TH
9	LK	Rt. 01 Rw. 01	41 TH
10	D	Rt. 01 Rw. 01	26 TH
11	WO	Rt. 01 Rw. 01	37 TH
12	RS	Rt. 01 Rw. 01	58 TH
13	WG	Rt. 01 Rw. 01	38 TH
14	SR	Rt. 01 Rw. 01	42 TH
15	K	Rt. 01 Rw. 01	53 TH
16	SD	Rt. 01 Rw. 01	57 TH
17	A	Rt. 01 Rw. 01	43 TH
18	SR	Rt. 01 Rw. 01	54 TH
19	RS	Rt. 01 Rw. 01	59 TH
20	UT	Rt. 01 Rw. 01	47 TH
21	WT	Rt. 01 Rw. 01	19 TH
22	TR	Rt. 01 Rw. 01	40 TH
23	SS	Rt. 01 Rw. 01	39 TH
24	DI	Rt. 01 Rw. 01	38 TH
25	WY	Rt. 01 Rw. 01	41 TH
26	DI	Rt. 01 Rw. 01	44 TH
27	E	Rt. 01 Rw. 01	39 TH
28	STR	Rt. 01 Rw. 01	48 TH
29	MI	Rt. 01 Rw. 01	54 TH
30	JM	Rt. 01 Rw. 01	60 TH
31	SR	BANCAR	53 TH
32	MN	KR. TENGAH	43 TH
33	HN	Rt. 02 Rw. 02	35 TH
34	PR	Rt. 02 Rw. 02	50 TH
35	ST	Rt. 02 Rw. 02	43 TH
36	UJ	Rt. 02 Rw. 02	43 TH
37	PR	Rt. 03 Rw. 03	51 TH
38	S	Rt. 03 Rw. 03	19 TH
39	BR	Rt. 03 Rw. 03	45 TH
40	G	Rt. 03 Rw. 03	55 TH
41	A	MEWEK	38 TH
42	S	MEWEK	40 TH
43	B	GAMBAR SARI	52 TH
44	JN	GAMBAR SARI	40 TH
45	KO	GAMBAR SARI	55 TH
46	KT	GAMBAR SARI	52 TH
47	Y	GAMBAR SARI	41 TH

48	SL	GAMBAR SARI	43TH
49	TM	Rt. 01 Rw. 01	68 TH
50	SR	Rt. 01 Rw. 01	32 TH
51	U	Rt. 01 Rw. 01	41 TH
52	KR	Rt. 01 Rw. 01	44 TH
53	ST	Rt. 01 Rw. 01	62 TH
54	Y	Rt. 01 Rw. 01	55 TH
55	AG	Rt. 01 Rw. 01	43 TH
56	JM	Rt. 01 Rw. 01	42 TH
57	KR	Rt. 01 Rw. 01	67 TH
58	SI	Rt. 01 Rw. 01	47 TH
59	A	Rt. 01 Rw. 01	15 TH
60	Y	Rt. 01 Rw. 01	23 TH
61	TSM	Rt. 01 Rw. 01	34 TH
62	WNI	Rt. 01 Rw. 01	49 TH
63	A	Rt. 01 Rw. 01	32 TH
64	MS	Rt. 01 Rw. 01	17 TH
65	N	Rt. 01 Rw. 01	31 TH
66	WRO	Rt. 01 Rw. 01	68 TH
67	L	Rt. 01 Rw. 01	65 TH
68	KRN	Rt. 01 Rw. 01	51 TH
69	DDN	Rt. 01 Rw. 01	28 TH
70	A	Rt. 01 Rw. 01	34 TH
71	KRI	Rt. 01 Rw. 01	37 TH
72	TKO	Rt. 01 Rw. 01	52 TH
73	YNO	Rt. 01 Rw. 01	44 TH
74	SHI	Rt. 01 Rw. 01	59 TH
75	TTO	Rt. 01 Rw. 01	31 TH
76	I	Rt. 01 Rw. 01	29 TH
77	PRO	Rt. 01 Rw. 01	47 TH
78	W	Rt. 01 Rw. 01	39 TH
79	DRO	BANCAR	70 TH
80	SMN	KR,TENGAH	61 TH
81	A	Rt. 02 Rw. 02	33 TH
82	MT	Rt. 02 Rw. 02	54 TH
83	N	Rt. 02 Rw. 02	15 TH
84	I	Rt. 02 Rw. 02	18 TH
85	SRO	Rt. 03 Rw. 03	29 TH
86	WRD	Rt. 03 Rw. 03	51 TH
87	YNO	Rt. 03 Rw. 03	22 TH
88	H	Rt. 03 Rw. 03	15 TH
89	MR	MEWEK	39 TH
90	KRN	MEWEK	38 TH
91	KO	GAMBAR SARI	47 TH
92	SP	GAMBAR SARI	34 TH
93	GDO	GAMBAR SARI	48 TH
94	SM	GAMBAR SARI	33 TH
95	NSL	GAMBAR SARI	29 TH
96	DRN	GAMBAR SARI	66 TH
97	I	Rt. 01 Rw. 01	15 TH
98	NRO	Rt. 01 Rw. 01	39 TH
99	T	Rt. 01 Rw. 01	45 TH
100	G	Rt. 01 Rw. 01	68 TH
101	M	Rt. 01 Rw. 01	53 TH
102	TM	Rt. 01 Rw. 01	38 TH
103	LK	Rt. 01 Rw. 01	47 TH
104	I	Rt. 01 Rw. 01	18 TH
105	DN	Rt. 01 Rw. 01	41 TH
106	E	Rt. 01 Rw. 01	36 TH
107	JM	Rt. 01 Rw. 01	41 TH
108	HRO	Rt. 01 Rw. 01	23 TH
109	P	Rt. 01 Rw. 01	20 TH



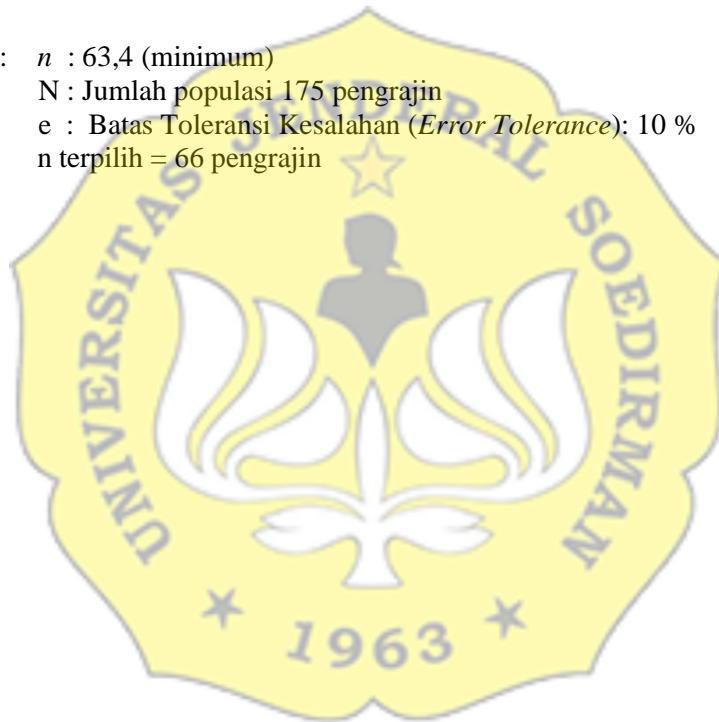
110	T	Rt. 01 Rw. 01	32 TH
111	DTO	Rt. 01 Rw. 01	23 TH
112	NMN	Rt. 01 Rw. 01	51 TH
113	F	Rt. 01 Rw. 01	14 TH
114	U	Rt. 01 Rw. 01	49 TH
115	KRO	Rt. 01 Rw. 01	55 TH
116	A	Rt. 01 Rw. 01	35 TH
117	RYI	Rt. 01 Rw. 01	21 TH
118	RHD	Rt. 01 Rw. 01	41 TH
119	B	Rt. 01 Rw. 01	40 TH
120	MSK	Rt. 01 Rw. 01	36 TH
121	W	Rt. 01 Rw. 01	30 TH
122	TRM	Rt. 01 Rw. 01	28 TH
123	J	Rt. 01 Rw. 01	41 TH
124	U	Rt. 01 Rw. 01	62 TH
125	KN	Rt. 01 Rw. 01	40 TH
126	SLM	Rt. 01 Rw. 01	66 TH
127	KRJ	BANCAR	77 TH
128	LMN	KR. TENGAH	44 TH
129	KRO	Rt. 02 Rw. 02	67 TH
130	NRO	Rt. 02 Rw. 02	70 TH
131	G	Rt. 02 Rw. 02	15 TH
132	I	Rt. 02 Rw. 02	29 TH
133	MNO	Rt. 03 Rw. 03	42 TH
134	KRI	Rt. 03 Rw. 03	22 TH
135	G	Rt. 03 Rw. 03	49 TH
136	PRO	Rt. 03 Rw. 03	32 TH
137	MRO	MEWEK	27 TH
138	E	MEWEK	30 TH
139	KRL	GAMBAR SARI	14 TH
140	T	GAMBAR SARI	40 TH
141	PNT	GAMBAR SARI	65 TH
142	TKO	GAMBAR SARI	40 TH
143	KSO	GAMBAR SARI	31 TH
144	MRD	GAMBAR SARI	25 TH
145	N	Rt. 01 Rw. 01	34 TH
146	WNE	Rt. 01 Rw. 01	25 TH
147	WRO	Rt. 01 Rw. 01	33 TH
148	TRY	Rt. 01 Rw. 01	48 TH
149	TMN	Rt. 01 Rw. 01	50 TH
150	SYD	Rt. 01 Rw. 01	67 TH
151	PRG	Rt. 01 Rw. 01	34 TH
152	SP	Rt. 01 Rw. 01	38 TH
153	IRDARTO	Rt. 01 Rw. 01	69 TH
154	SGG	Rt. 01 Rw. 01	18 TH
155	PRI	Rt. 01 Rw. 01	37 TH
156	TGH	Rt. 01 Rw. 01	31 TH
157	STO	Rt. 01 Rw. 04	35 TH
158	KSO	Rt. 01 Rw. 04	52 TH
159	YYN	Rt. 01 Rw. 04	41 TH
160	T	Rt. 01 Rw. 04	54 TH
161	MRJ	Rt. 01 Rw. 04	32 TH
162	MD	Rt. 01 Rw. 03	29 TH
163	SMO	Rt. 01 Rw. 03	40 TH
164	SMI	Rt. 01 Rw. 03	64 TH
165	D	Rt. 01 Rw. 03	18 TH
166	P	Rt. 01 Rw. 03	23 TH
167	SNO	Rt. 01 Rw. 02	40 TH
168	KMN	Rt. 01 Rw. 02	24 TH
169	TKJ	Rt. 01 Rw. 02	53 TH
170	RSO	Rt. 01 Rw. 02	63 TH
171	S	Rt. 01 Rw. 02	76 TH

172	MHD	Rt. 01 Rw. 01	68 TH
173	WHD	Rt. 01 Rw. 01	45 TH
174	MRJ	Rt. 01 Rw. 01	41 TH
175	KRM	BANCAR	38 TH

Penetapan Jumlah responden dengan Rumus Slovin:

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad (3.2)$$

Keterangan:  $n$  : 63,4 (minimum)  
 $N$  : Jumlah populasi 175 pengrajin  
 $e$  : Batas Toleransi Kesalahan (*Error Tolerance*): 10 %  
 $n$  terpilih = 66 pengrajin



Lampiran 7. Instrumen Penelitian

**INSTRUMEN PENELITIAN  
DAFTAR PERTANYAAN**

Hari:..... Tanggal:.....-.....-.....

No:.....

**KONDISI FAKTUAL SOSIAL EKONOMI**

1. Nama : .....
2. Alamat : RT..../RW.....Purbalingga Wetan, Purbalingga
3. Jenis Kelamin\* : a. Laki-Laki b. Perempuan

I.	Kondisi Faktual Sosial						
1.	Umur : .....tahun						
2.	Tingkat pendidikan Formal*: a. Tidak sekolah b. Tamat/ tidak tamat SD sederajat c. Tamat/ tidak tamat SMP sederajat d. Tamat/ tidak tamat SMA sederajat e. PT						
3.	Tingkat Pendidikan Nonformal:						
	No.	Bentuk Pendidikan Tak Formal	Materi	Lama (Hari)	Kemanfaatan		
					Produksi	Pemasaran	Mutu Produk
	1.	Penyuluhan					
	2.	Pelatihan					
	3.	Pameran					
	4.						
	5.						
	Keterangan: * Beri tanda√						
4.	Pengalaman berusaha <i>cococraft</i> *: .....tahun						
	No.	Lama Mengelola Usaha Mikro <i>Cococraft</i>	Mandiri (Tahun)*		Kelompok (Tahun)*		
	1.	Pengrajin <i>Cococraft</i> Pemilik Usaha	< 5		<5		
			5-10		5-10		
			>10		>10		
	2.	Pengrajin <i>Cococraft</i> Tenaga Kerja	< 2		<2		
			2-5		2-5		
			>5		>5		
	Latar Belakang						
	No.	Sumber Motivasi Tertarik Mengelola Usaha Mikro <i>Cococraft</i>				Alasan	
	1.	Keluarga/Kerabat				.....	

	..... ..... .....	..... ..... .....																																																		
2.	Teman ..... ..... .....	..... ..... .....																																																		
3.	Tetangga ..... ..... .....	..... ..... .....																																																		
Keterangan: * Beri tanda/																																																				
5.	Jumlah tanggungan keluarga : .....orang																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">Jumlah Anggota Keluarga</th> <th rowspan="2">Hubungan Keluarga</th> <th colspan="2">Status</th> <th rowspan="2">Tidak Kerja/ Menunggu Pekerjaan</th> </tr> <tr> <th>Kerja</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th>Ikut UMC</th> <th>Pekerjaan Lain (Jelaskan)</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		No.	Jumlah Anggota Keluarga	Hubungan Keluarga	Status		Tidak Kerja/ Menunggu Pekerjaan	Kerja					Ikut UMC	Pekerjaan Lain (Jelaskan)		1.																																			
No.	Jumlah Anggota Keluarga	Hubungan Keluarga				Status			Tidak Kerja/ Menunggu Pekerjaan																																											
			Kerja																																																	
			Ikut UMC	Pekerjaan Lain (Jelaskan)																																																
1.																																																				
6.	Mobilitas Sosial																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th colspan="2">Jenis Mobilitas</th> <th rowspan="2">Saluran Mobilitas</th> </tr> <tr> <th>Vertikal</th> <th>Horizontal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		No.	Jenis Mobilitas		Saluran Mobilitas	Vertikal	Horizontal																																												
No.	Jenis Mobilitas			Saluran Mobilitas																																																
	Vertikal	Horizontal																																																		
7.	Tingkat Adopsi Inovasi																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">Jenis Teknologi</th> <th colspan="7">Kemanfaatan Teknologi*</th> <th rowspan="2">Lama Adopsi (Tahun)</th> <th rowspan="2">Sumber Teknologi</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		No.	Jenis Teknologi	Kemanfaatan Teknologi*							Lama Adopsi (Tahun)	Sumber Teknologi	1	2	3	4	5	6	7	1.											2.																				
No.	Jenis Teknologi	Kemanfaatan Teknologi*							Lama Adopsi (Tahun)	Sumber Teknologi																																										
		1	2	3	4	5	6	7																																												
1.																																																				
2.																																																				

3.																			
4.																			

Keterangan:

\*Beri tanda √

1. Produksi
2. Pengawetan
3. Peningkatan Mutu Produk
4. Pengemasan
5. Pemasaran
6. Penguatan *Bargaining Position*
7. Manajemen Usaha Mikro

Sifat Teknologi yang Diadopsi

No.	Sifat Teknologi	Keterangan*		
		Tinggi	Sedang	Rendah
1.	Biaya			
2.	Kerumitan			
3.	Kemudahan pemakaian			
4.	Keunggulan			
5.	Kemampuan diamati			
6.	Kesesuaian dengan kebutuhan dan permasalahan			
7.	Ketepatan hasil guna			
8.	Penilaian sosial			
9.	Keamanan bagi kesehatan			
10.	Keamanan bagi lingkungan			

Keterangan: \* Beri tanda √

Alasan Gagal atau Belum Adopsi Teknologi

No.	Alasan	Motif*			
		Ekonomi	Sosial Budaya	Lingkungan	Teknis

Keterangan: \* Beri tanda √

8.	Kemampuan Komunikasi			
	No.	Pesan	Saluran	Teknik Komunikasi
	1.	Penyiapan bahan baku		
	2.	Produksi		
	3.	<i>Finishing</i>		
	4.	Kontrol mutu produk		

	5.	Pengemasan						
	6.	Sortir dan <i>grading</i>						
	7.	Pemasaran						
	8.	Pembayaran						
	9.	Pengolahan limbah <i>cococraft</i>						
9.	Aktivitas sosial							
	No.	Jenis Aktivitas Sosial	Kemanfaatan	Intensitas				
				Tinggi	Sedang	Rendah		
	1.	.....	.....					
		.....	.....					
		.....	.....					
	2.	.....	.....					
		.....	.....					
		.....	.....					
	3.	.....	.....					
		.....	.....					
		.....	.....					
10.	Jejaring Kerjasama							
	No.	Kegiatan	Pola Kerjasama	Kemanfaatan <sup>8</sup>				
				1	2	3	4	5
	1.	Bahan baku						
	2.	Produksi						
	3.	<i>Finishing</i>						
	4.	Kontrol mutu produk						
	5.	Pengemasan						
	6.	Sortir dan <i>grading</i>						
	7.	Pemasaran						
	8.	Pembayaran						
		Pengolahan limbah <i>cococraft</i>						
	Keterangan:							
	*Beri tanda √							
	1. Ekonomi							
	2. Sosial Budaya							
	3. Lingkungan							
	4. Teknis							
	5.							
11.	Kondisi Faktual Ekonomi							
	Tingkat Pendapatan							
	No.	Sumber Pendapatan	Jumlah Pendapatan (Rp/Bulan)					
	1.	Usaha mikro <i>cococraft</i>						
	2.	Non Usaha mikro <i>cococraft</i>						
12.	Tingkat Pengeluaran							

No.	Sumber Pengeluaran	Jumlah Pengeluaran (Rp/Bulan)
1.	Kebutuhan Pokok	
2.	Non Kebutuhan Pokok	

**II. Kelambanan dalam Pengembangan Diversifikasi Produk untuk Produksi Media Semai *Cocodust***

Faktor Penentu Penghambat Internal

No.	Ragam Faktor Penentu Internal	Motif*				
		1	2	3	4	5
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

Keterangan:

- \*Beri tanda √
- 1. Enggan menanggung risiko rugi
- 2. Tidak tahu teknologi pengolahan
- 3. Tidak paham kemanfaatan fungsional media semai *cocodust*
- 4. Tidak paham kemanfaatan ekonomi media semai *cocodust*
- 5. Teknologi minim
- 6. Eksploitasi diri

Alternatif solusi untuk mengurangi pengaruh faktor penghambat internal

.....

.....

.....

.....

.....

Faktor Penentu Penghambat Eksternal

No.	Ragam Faktor Penentu Eksternal	Motif*

		1	2	3	4	5	6
1.							
2.							
3.							
<p><b>Keterangan:</b>  *Berikan tanda √</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fasilitas Pelayanan Informasi Minim</li> <li>2. Dukungan pihak luar terbatas</li> <li>3. Permintaan pasar belum diterima pengrajin</li> <li>4. Keterbatasan fasilitas pelayanan informasi pasar dan harga</li> <li>5. Mitra kerjasama untuk pengolahan media semai cocodust belum ada</li> <li>6. Fasilitas modal tambahan minim</li> </ol> <p>Alternatif solusi untuk mengurangi pengaruh faktor penghambat eksternal</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>							
<b>III. Ragam unsur kondisi faktual sosial ekonomi yang berfungsi sebagai pendukung dan penghambat pemberdayaan pengrajin cococraft.</b>							
<b>Ragam Faktor Penghambat</b>							
No.	Unsur Faktor Faktual Sosial Ekonomi	Kadar Kekuatan Penghambat*			Alasan		
		Tinggi	Sedang	Rendah			
1.							
2.							
3.							
4.							
<p><b>Keterangan:</b>  *Berikan tanda √</p>							
<b>Ragam Faktor Pendukung</b>							
No.	Unsur Faktor Faktual Sosial Ekonomi	Kadar Kekuatan Pendukung*			Alasan		
		Tinggi	Sedang	Rendah			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
<p><b>Keterangan:</b>  *Berikan tanda √</p>							



MANAJEMEN ADAPTIF							
1.	<b>Aspek Diri</b>						
	Sensitivitas						
	No.	Bentuk Sensitivitas	Pengambilan Keputusan*				
			1	2	3	4	5
	1.	Menjaga, membina dan mengembangkan hubungan sosial dengan: Penyedia bahan baku Pengrajin lain Pedagang pengumpul/pengecer Peneliti Pemerintah desa/kecamatan/kabupaten Pengelola pameran atau pasar lain (jelaskan)					
	2.	Menjaga, membina dan mengembangkan saling percaya (trust)					
	3.	Kewaspadaan diri					
4.	Kecepatan merespon perubahan						
5.							
Keterangan:							
1. Bahan Baku 2. Kendali Mutu 3. Harga Produk 4. Pasar Produk 5. Jaringan Kerjasama 6. Kontinuitas Usaha Mikro Beri tanda √ Rendah √√ Sedang √√√ Tinggi							
	<b>Motivasi</b>						
	No.	Jenis Motivasi	Pengambilan Keputusan*				
			1	2	3	4	5
	1.	Intrinsik					
	2.	Ekstrinsik					
3.	Motivasi Positif						
4.	Motivasi Negatif						

5.							
----	--	--	--	--	--	--	--

Keterangan:

1. Bahan Baku
2. Kendali Mutu
3. Harga Produk
4. Pasar Produk
5. Jaringan Kerjasama
6. Kontinuitas Usaha Mikro

Beri tanda √ Rendah  
 √√ Sedang  
 √√√ Tinggi

**Kemampuan Produksi**

No.	Kemampuan Produksi	Pengambilan Keputusan*				
		1	2	3	4	5
1.	Potensi					
2.	Keunggulan					
3.	Kendala					
4.	Kelemahan					
5.						

Keterangan:

1. Bahan Baku
2. Kendali Mutu
3. Harga Produk
4. Pasar Produk
5. Jaringan Kerjasama
6. Kontinuitas Usaha Mikro

Beri tanda √ Rendah  
 √√ Sedang  
 √√√ Tinggi

**3. Penyesuaian Perilaku terhadap:  
 Risiko Perubahan**

No.	Bentuk Risiko	Penyesuaian Perilaku
1.		

2.		
3.		

**Kelayakan Harga**

No.	Kelayakan Harga	Penyesuaian Perilaku
1.	Sesuai dengan harapan Ciri:	
2.	Kurang sesuai harapan Ciri:	
3.	Belum sesuai harapan Ciri:	

**Keterjaminan Pasar**

No.	Keterjaminan Pasar	Penyesuaian Perilaku
1.	Sesuai dengan harapan Ciri:	
2.	Kurang sesuai harapan Ciri:	
3.	Belum sesuai harapan Ciri:	

**Laba**

No.	Laba	Penyesuaian Perilaku
1.	Sesuai dengan harapan Ciri:	

2.	Kurang sesuai harapan Ciri:	
3.	Belum sesuai harapan Ciri:	

**4. Manajemen Adaptif**

**Perencanaan**

Jelaskan proses perencanaan yang dilakukan untuk mencapai efektivitas pengelolaan usaha mikro media semai *cocodust* !

Proses Perencanaan:

Tahap 1

.....  
 .....

Tahap 2

.....  
 .....

Tahap 3

.....  
 .....

Tahap 4

.....  
 .....

Tahap 5

.....  
 .....

**Kebutuhan, Permasalahan dan Solusi pada Perencanaan**

No.	Kebutuhan	Permasalahan Pemenuhan Kebutuhan	Solusi
1.			
2.			
3.			
4.			

5.			
----	--	--	--

**Pelaksanaan**

**Proses Pelaksanaan:**

**Tahap 1**

.....  
 .....

**Tahap 2**

.....  
 .....

**Tahap 3**

.....  
 .....

**Tahap 4**

.....  
 .....

**Tahap 5**

.....  
 .....

**Kebutuhan, Permasalahan dan Solusi pada Perencanaan**

No.	Kebutuhan	Permasalahan Pemenuhan Kebutuhan	Solusi
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

**Pengendalian dan Evaluasi Usaha Mikro Media Semai *Cocodust***

Proses pengendalian dan evaluasi usaha mikro media semai *cocodust*:

Tahap 1

.....  
.....  
.....

Tahap 2

.....  
.....  
.....

Tahap 3

.....  
.....  
.....

Tahap 4

.....  
.....  
.....

Tahap 5

.....  
.....  
.....

Kebutuhan, Permasalahan dan Solusi pada Perencanaan

No.	Kebutuhan	Permasalahan Pemenuhan Kebutuhan	Solusi
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

**Pemberdayaan Berbasis Manajemen Adaptif**Peningkatan Kreativitas dan produktivitas kerja Pengrajin *Cococraft*

No.	Upaya Peningkatan Kreativitas dan Produktivitas	Sifat Pemberdayaan*		
		<i>Top Down</i>	<i>Bottom Up</i>	<i>Top Down-Bottom Up</i>
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

Keterangan: Beri tanda ✓

Peningkatan Pendapatan Rumahtangga Pengrajin

No.	Upaya Peningkatan Pendapatan	Sifat Pemberdayaan*		
		<i>Top Down</i>	<i>Bottom Up</i>	<i>Top Down-Bottom Up</i>
1.				
2.				
3.				
4.				

Keterangan: Beri tanda ✓

Peningkatan Skala Usaha Mikro

No.	Upaya Peningkatan Skala Usaha Mikro	Sifat Pemberdayaan*		
		<i>Top Down</i>	<i>Bottom Up</i>	<i>Top Down-Bottom Up</i>
1.				
2.				
3.				
4.				

Keterangan: Beri tanda √

Jelaskan alasan tertarik memproduksi media semai *cocodust*  
 Pengolahan limbah *cococraft* menjadi *cocodust* (*off farm*)

.....

.....

.....

Bentuk kemanfaatan yang diperoleh:

.....

.....

.....

Pemanfaatan *cocodust* sebagai media semai dan media tanam (*on farm*)

.....

.....

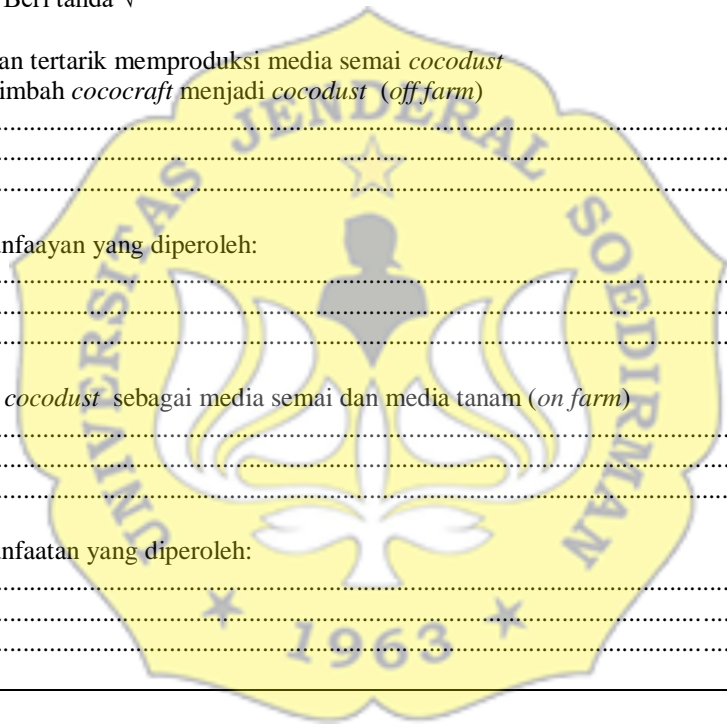
.....

Bentuk kemanfaatan yang diperoleh:

.....

.....

.....





Peningkatan Kesempatan Kerja Produktif Kreatif

No.	Upaya Peningkatan Kesempatan Kerja Produktif Kreatif	Sifat Pemberdayaan*		
		<i>Top Down</i>	<i>Bottom Up</i>	<i>Top Down-Bottom Up</i>
1.				
2.				
3.				
4.				

Keterangan: Beri tanda √

Alasan memproduksi media semai *cocodust*:

.....

.....

Bentuk kemanfaatan yang diperoleh:

.....

.....

Rencana selanjutnya dari usaha produksi media semai *cocodust*:

.....

.....

Reduksi Polutan Lingkungan

No.	Upaya Reduksi Limbah <i>Cococraft</i>	Sifat Pemberdayaan*		
		<i>Top Down</i>	<i>Bottom Up</i>	<i>Top Down-Bottom Up</i>
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Keterangan: Beri tanda √

Mengapa memiliki upaya tersebut?

.....

.....

Bentuk kemanfaatan yang diperoleh untuk limbah *cococraft* setelah dimulai produksi *cocodust* :

.....

.....
.....



Lampiran 8. Petunjuk Teknis

Petunjuk Teknis Edisi 2

**ANALISIS KIMIA TANAH, TANAMAN, AIR, DAN PUPUK**

Penanggungjawab:  
Kepala Balai Penelitian Tanah

Penyusun:

Eviati

Sulaeman

Redaksi Pelaksana:

Hery Sastramihardja

Sri Erita Aprillani

Farida Manalu

Setting/Lay Out:

Didi Supardi

Editor:

B.H. Prasetyo, Djoko Santoso, dan Ladiyani Retno W.

**Sumber dana (cetak ulang):**

Anggaran Badan Penelitian dan  
Pengembangan Pertanian DIPA TA 2012

**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN**

Scanned with

### Kriteria penilaian hasil analisis tanah

Parameter tanah *	Nilai				
	Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi
C (%)	<1	1-2	2-3	3-5	>5
N (%)	<0,1	0,1-0,2	0,21-0,5	0,51-0,75	>0,75
C/N	<5	5-10	11-15	16-25	>25
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> HCl 25% (mg/100g)	<15	15-20	21-40	41-60	>60
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Bray (ppm P)	<4	5-7	8-10	11-15	>15
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Olsen (ppm P)	<5	5-10	11-15	16-20	>20
K <sub>2</sub> O HCl 25% (mg/100g)	<10	10-20	21-40	41-60	>60
KTK/CEC (me/100 g tanah)	<5	5-16	17-24	25-40	>40
Susunan kation					
Ca (me/100 g tanah)	<2	2-5	6-10	11-20	>20
Mg (me/100 g tanah)	<0,3	0,4-1	1,1-2,0	2,1-8,0	>8
K (me/100 g tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,5	0,6-1,0	>1
Na (me/100 g tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,7	0,8-1,0	>1
Kejenuhan Basa (%)	<20	20-40	41-60	61-80	>80
Kejenuhan Aluminium (%)	<5	5-10	1-20	20-40	>40
Cadangan mineral (%)	<5	5-10	11-20	20-40	>40
Salinitas/DHL (dS/m)	<1	1-2	2-3	3-4	>4
Persentase natrium dapat tukar/ESP (%)	<2	2-3	5-10	10-15	>15

	Sangat masam	Masam	Agak masam	Netral	Agak alkalis	Alkalis
pH H <sub>2</sub> O	<4,5	4,5-5,5	5,5-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	>8,5

Unsur mikro DTPA*	Defisiensi	Marginal	Cukup
Zn (ppm)	0,5	0,5-1,0	1,0
Fe (ppm)	2,5	2,5-4,5	4,5
Mn (ppm)	1,0	-	1,0
Cu (ppm)	0,2	-	0,2

Unsur makro & mikro Morgan*	Nilai				
	Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi
Ca (ppm)	71	107	143	286	572
Mg (ppm)	2	4	6	23	60
K (ppm)	8	12	21	36	58
Mn (ppm)	1	1	3	9	23
Al (ppm)	1	3	8	21	40
Fe (ppm)	1	3	5	19	53
P (ppm)	1	2	3	9	13
NH <sub>4</sub> (ppm)	2	2	3	8	21
NO <sub>3</sub> (ppm)	1	2	4	10	20
SO <sub>4</sub> (ppm)	20	40	100	250	400
Cl (ppm)	30	50	100	325	600

\* Penilaian ini hanya didasarkan pada sifat umum secara empiris

Lampiran 9. Volume Limbah *Cococraft* Tereduksi Selama Tahap Inisiasi

Responden	Volume Limbah <i>Cococraft</i> (Karung/Hari)	Volume Limbah <i>Cococraft</i> Terppakai Bahan Baku <i>Cocodust</i> (Karung/Hari)
1	3	1
2	4	0
3	2	0
4	2	0
5	3	2
6	3	0
7	4	3
8	4	2
9	3	1
10	3	1
11	2	1
12	2	0
13	5	4
14	4	1
15	4	0
16	4	0
17	4	0
18	3	1
19	3	0
20	3	1
21	3	0
22	3	1
23	5	1
24	1	1
25	2	0
26	2	1
27	3	1
28	3	1
29	3	2
30	3	2
31	3	0
32	3	2
34	2	1
35	2	1
36	3	2
37	3	0
38	4	3
39	3	2
40	3	2
41	4	0
42	4	3
43	4	0
44	5	0
45	3	0
46	3	1
47	2	1
48	2	0
49	4	0
50	3	1
51	4	1
52	3	0
53	3	1
54	3	1
55	4	0
56	4	1
57	4	0
58	3	1
59	3	1

60	3	0
61	2	0
62	2	1
63	2	0
64	2	1
65	4	1
66	3	0
Total	114	56

Total reduksi limbah cococraft 49 %



Lampiran 10. Dokumentasi Inisiasi Usaha Mikro Media Semai *Cocodust*

