

Logbook dan Dokumentasi Kegiatan

“ IBM PEMANFAATAN LIMBAH KOPI DAN RUMAH TANGGA SEBAGAI PUPUK ORGANIK UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN NILAI JUAL KOPI MULYOREJO MENUJU KOPI ORGANIK ”

No	Tanggal	Kegiatan
1	22/Sept/2013	<p data-bbox="523 510 1461 651">Catatan: Survey awal lokasi kegiatan di dusun Baban Timur desa Mulyorejo Kec. Silo.</p>  <p data-bbox="587 1245 1398 1283">Gambar 3. Jalan desa yang licin pada saat hujan dan menanjak</p>  <p data-bbox="523 1861 1461 2002">Gambar 4. Kebun kopi dan tanah yang tandus karena kekurangan unsur hara serta dedaunan kopi yang jatuh dan belum dimanfaatkan</p>

2	22/Sept/2013	<p>Catatan:</p> <p>Diskusi dengan warga, tokoh masyarakat dan tokoh pemuda. Berdasarkan diskusi tersebut dapat disimpulkan bahwa petani kopi mempunyai masalah dalam hal pemenuhan pupuk karena masalah biaya dan transportasi. Solusi awal yang ditawarkan berupa pupuk organik.</p>  <p>Gambar 5. Pertemuan tim IbM FMIPA Univ Jember dengan Warga Baban-Silo</p>  <p>Gambar 6. Pertemuan tim IbM FMIPA Univ Jember dengan Warga Baban-Silo</p>
---	--------------	--

3

22/Sept/2013

Catatan :

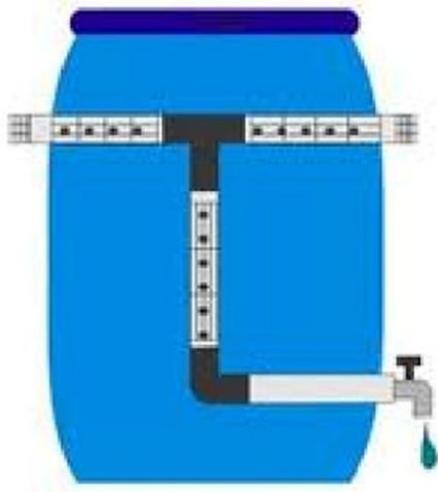
Limbah kulit kopi melimpah dan belum dimanfaatkan



Gambar 7. Limbah kulit Biji Kopi



Gambar 8. Limbah kulit Biji Kopi

4	27/Sept/2013	<p>Catatan:</p> <p>Diskusi tim pelaksana IbM. Rencana rancang bangun dan uji coba komposter padat (keranjang takakura) dan komposter cair di MIPA.</p> <p>Hasil :</p> <p>Desain teknologi</p>  <p style="text-align: center;">Gambar 9. Desain Keranjang Takakura yang akan diterapkan</p>  <p style="text-align: center;">Gambar 108. Desain Komposter cair yang akan diterapkan</p>
5	4/Okt/2013	<p>Catatan:</p> <p>pembelian bahan-bahan untuk pembuatan komposter. Bahan-bahan dapat diperoleh ditoko kelontong dan toko bangunan.</p>

6	5/Okt/2013	<p>Catatan :</p> <p>Uji coba komposter padat (keranjang takakura) dengan bahan berupa sampah dapur dan sampah daun kopi.</p>  <p>Gambar 11. Keranjang takakura : dilapisi karton dan bantalan sekam</p>  <p>Gambar 12. Bahan baku berupa sampah daun kopi</p>
---	------------	---

		 <p>Gambar 13. Keranjang takakura telah terisi, dalam 2 minggu sudah menjadi kompos</p>
7	11/Okt/2013 dan 12/Okt/2013	<p>Catatan : pembuatan komposter cair</p> <p>Bahan yang dibutuhkan</p> <ul style="list-style-type: none">- Bak/tong plastic 20-60 liter- Pipa paralon- Kran- Kasa- Sambungan pipa T dan L <p>Alat : gergaji, lem, bor & meteran</p>  <p>Gambar 14. Persiapan pipa pvc</p>



Gambar 15. Pembuatan lubang output kran pada tong plastic



Gambar 16. Pemasangan pipa pvc sebagai sarana pertukaran udara dalam komposter



Gambar 17. Komposter cair versi 1 siap digunakan

8

18/Okt/2013

Catatan :

Uji coba komposter cair dengan bahan baku sampah daun kopi dan kotoran ternak



Gambar 18. Sampah daun kopi dihaluskan (diremas-remas)



Gambar 19. Sampah daun kopi dihaluskan (diremas-remas)



Gambar 20. Semua bahan dicampur dalam komposter kemudian ditambahkan cairan EM4

9	1/Nov/2013	<p>Catatan : pupuk organik padat hasil dari keranjang takakura</p>  <p>Gambar 21. Pupuk organik padat</p>
10	2/Nov/2013	<p>Catatan : pupuk organik cair hasil dari komposter cair</p>  <p>Gambar 22. Pupuk organik cair</p>

11	3/Nov/2013	<p>Catatan :</p> <p>Pengemasan pupuk organik padat dan cair agar menarik dan bernilai jual. Pupuk organik ini sudah siap diaplikasikan pada tanaman.</p>  <p>Gambar 23. Sampel produk pupuk organik padat dan cair berbahan limbah kopi dan rumah tangga</p>
12	4-8 Nov 2013	<p>Catatan :</p> <p>produk pupuk organik padat dan cair ikut dalam gelar produk festival tegal boto</p>  <p>Gambar 24. <i>Display</i> Produk pupuk organik berbahan limbah kopi dalam acara gelar produk festival tegal boto</p>



Gambar 25. *Display* Produk pupuk organik berbahan limbah kopi dalam acara gelar produk festival tegal boto



Gambar 26. Rektor dan Pembantu Rektor 1 Universitas Jember meninjau sampel produk pupuk organik padat dan cair berbahan limbah kopi

13 16-20 Nov
2013 Catatan :
pembuatan dan persiapan komposter padat (set keranjang takakura) dan komposter cair. Berdasarkan evaluasi komposter cair versi 1, masih terdapat kelemahan yaitu saluran output/kran tersumbat sampah sehingga perlu perbaikan dengan menambahkan filter/penyaring yang lebih bagus. Berikut ini komposter cair versi 2.



Gambar 27. Keranjang Takakura yang akan diserahkan ke mitra



Gambar 28. Komposter cair versi 2 yang akan diserahkan ke mitra

14 23 Nov 2013 Catatan :
Sosialisasi pembuatan pupuk organik padat dan cair berbahan baku limbah kopi dan sampah rumah tangga.



Gambar 29. Ketua pelaksana IbM sedang menjelaskan langkah-langkah pembuatan pupuk organik cair



Gambar 30. Anggota pelaksana IbM sedang menjelaskan langkah-langkah pembuatan pupuk organik padat dengan menggunakan keranjang takakura



Gambar 31. Mitra membaca brosur petunjuk pembuatan pupuk organik padat dan cair.

15

1 Des 2013

Catatan :

serah terima komposter padat (keranjang Takakura) dan komposter cair kepada Kelompok Mitra IbM



Gambar 32. Sampel komposter padat dan cair yang akan diserahkan kepada mitra



Gambar 33. Serah terima komposter padat dan cair kepada mitra

16

1 Des 2013

Catatan :

pendampingan pembuatan pupuk organik padat dan cair



Gambar 34. Pendampingan pembuatan pupuk organik cair



Gambar 35. Penggunaan bioaktivator EM4 sebagai starter



Gambar 36. Mitra menggunakan biokativator EM4



Gambar 37. Anggota Pelaksana IbM dan banner tentang tata cara pembuatan pupuk organik



Gambar 38. Pendampingan pembuatan pupuk organik



Gambar 39. Ramah tamah setelah kegiatan pendampingan



Gambar 40. Acara ramah tamah dan evaluasi awal setelah kegiatan Pendampingan

17

2 Des 2013

sd
selesai

Catatan :

Evaluasi kegiatan IbM sebagai bahan penyusunan laporan.