KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan taufik dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan akhir pelaksanaan IPTEKDA X tepat pada waktunya.

Kegiatan IPTEKDA ini dilaksanakan di Desa Cinta Air Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai dengan judul "**Penerapan Teknologi Tepat Guna untuk Meningkatkan Kualitas Kompos dari Sampah Rumah Tangga dan Limbah Pertanian untuk Mendukung Pertanian Organik".**

Hal yang mendasari kegiatan ini adalah semakin tingginya kesadaran masyarakat terhadap lingkungan yang lebih sehat sehingga masyarakat sekarang lebih menyukai pertanian organik yang bebas pestisida dan pupuk kimia. Di samping itu, kegiatan ini juga merupakan kegiatan pemberdayaan UMKM kompos dengan tujuan meningkatan kualitas dan produksi kompos sehingga pada gilirannya dapat meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan masyarakat serta turut berpartisipasi aktif dalam penyediaan pupuk organik mengingat pupuk an organik (kimia) saat ini semakin langka di pasaran.

Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada Sekretariat IPTEKDA LIPI selaku penyandang dana bagi kegiatan ini, Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara yang sangat mendukung kegiatan ini, Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara atas dukungannya, Kelompok Tani Bumi Sekar atas kerja sama dan partisipasi aktif dalam kegiatan ini serta semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu yang turut aktif dalam mendukung keberhasilan program Bottom up IPTEKDA X ini.

Semoga kegiatan ini dapat bermanfaat dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi kompos serta meningkatkan kesejahteraan petani dan masyarakat.

Medan, 31 Desember 2008

Koordinator Lapangan

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

Ringkasan 1
Kata Pengantar 2
Daftar Isi 3
Daftar Lampiran 4
I. Pendahuluan 5
A. Analisis Situasi 5
B. Perumusan Masalah 7
C. Tujuan 7
D. Manfaat 7
II. Pelaksanaan Teknis 9
III. Pelaksanaan Usaha dan Perkembangannya 18
IV. Dampak yang Sudah Terlihat 23
V. Prospek dan Tanggung Jawab Lembaga Pelaksana Pasca Kegiatan 25
VI. Lampiran-lampiran 26

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN (FOTO KEGIATAN)

Halaman

Gambar 1 Pengerjaan rumah kompos dan bak fermentasi telah mencapai ± 25 % dari penyelesaian pembangunan 26

Gambar 2 Mesin pencacah (salah satu alat investasi dari IPT IPTEKDA LIPI) 26

Gambar 3 Mesin jahit karung (salah satu alat investasi dari IPTEKDA LIPI) 26

Gambar 4 Timbangan (salah satu alat investasi dari IPTEKDA LIPI) 26

Gambar 5 Sosialisasi kegiatan IPTEKDA LIPI di Desa Cinta Air . 26

Gambar 6. Kunjungan Tim Monev I IPTEKDA LIPI ke Lembaga Penelitian USU Medan 26

Gambar 7. Peninjauan Tim Monev I IPTEKDA LIPI ke lokasi Kegiatan 27

Gambar 8. Monitoring dan Evaluasi I Kegiatan IPTEKDA LIPI di lokasi kegiatan 27

Gambar 9. Peninjauan Tim Monev I IPTEKDA LIPI ke bak Fermentasi 27

Gambar 10. Alat press kantong plastik (salah satu alat investasi dari IPTEKDA LIPI) 27

Gambar 11. Peninjauan Tim Monev I IPTEKDA LIPI ke lokasi kegiatan pembuatan kompos 27

Gambar 12. Kunjungan Tim Monev II IPTEKDA LIPI ke Lembaga Penelitian USU Medan 27

Gambar 13. Bangunan Kompos 90% dari tahap penyelesaian pembangunan 28

Gambar 14 Pencacahan bahan kompos dengan mesin pencacah 28

Gambar 15 Bahan kompos setelah dicacah 28

Gambar 16 Komposting 28

Gambar 17 Kompos setelah diayak 28

Gambar 18 Kompos siap dipasarkan 28

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/