

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan taufik dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan pelaksanaan IPTEKDA XII Tahap I 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 Limbah Pertanian untuk Mendukung Pertanian Organik”.

Hal yang mendasari kegiatan ini adalah makin tingginya kesadaran masyarakat akan lingkungan yang lebih sehat sehingga masyarakat pada masa kini lebih menyukai pertanian organik yang bebas pestisida dan pupuk kimia. Di samping itu, kegiatan ini juga merupakan kegiatan pemberdayaan UMKM kompos dengan tujuan meningkatkan kualitas dan produksi kompos sehingga pada gilirannya dapat meningkatkan pendapatan masyarakat, mensejahterakan masyarakat dan turut berpartisipasi aktif dalam penyediaan pupuk organik mengingat pupuk an organik 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 XII ini.

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

Medan, 15 Desember 2009

Koordinator Lapangan

DAFTAR ISI

	Halaman
Ringkasan	1
Kata Pengantar	2
Daftar Isi	4
Daftar Lampiran	5
I. Pendahuluan	6
A. Analisis Situasi	6
B. Perumusan Masalah	7
C. Tujuan	7
D. Manfaat	8
II. Pelaksanaan Teknis	9
III. Pelaksanaan Usaha dan Perkembangannya	21
IV. Dampak yang Sudah Terlihat	27
V. Prospek dan Tanggung Jawab Lembaga Pelaksana Pasca Kegiatan	28
VI. Lampiran-lampiran	29

DAFTAR LAMPIRAN (FOTO KEGIATAN)

	Halaman
Gambar 1 Teknologi dan Proses Produksi Kompos	11
Gambar 2 Penambahan ruangan (dana Iptekda LIPI Tahun II) dan pembuatan gudang penyimpanan (dana swadaya UMKM Bumi Sekar).....	29
Gambar 3 Penambahan ruangan dana Iptekda LIPI tahap I tahun II ..	29
Gambar 4 Penambahan gudang penyimpanan (dana swadaya UMKM Bumi Sekar)	29
Gambar 5 Mesin penghalus dan motor penggerak.....	29
Gambar 6. Mesin pengering.....	29
Gambar 7. Diskusi Tim Iptekda dengan UMKM Bumi Sekar	30
Gambar 8. Penggilingan kulit padi (sekam)	30