

## PRAKATA

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

Kegiatan ini dilaksanakan di Desa Cinta Air Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai dan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara dengan judul **“Teknologi Kompos Limbah Pertanian dan Pupuk Hayati Untuk Peningkatan Produksi Jahe Keranjang 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 meningkatkan 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 DP2M DIKTI DEDIKNAS selaku penyandang dana bagi kegiatan ini, Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara yang sangat mendukung kegiatan ini, Kelompok Tani Bumi Sekar atas kerja sama dan partisipasi aktif dalam kegiatan ini serta semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

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

Medan, 04 Desember 2009

Ketua Peneliti

## DAFTAR TABEL

No.	Uraian	Hal.
1.	Analisis Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	8
2.	Analisis Kompos Pelepah Kelapa Sawit .....	8
3.	Analisis Kompos Jerami.....	9
4.	Analisis Kompos Rumput-rumputan.....	9
5.	Analisis Kompos Pemanding.....	10
6.	Tinggi Tanaman 5 BSPT.....	11
7.	Jumlah Daun 5 BSPT.....	12
8.	Bobot Kering Tajuk.....	13
9.	Bobot Kering Akar.....	14
10.	Bobot Rimpang/Tanaman.....	15
11.	Derajat Infeksi Mikoriza.....	16
12.	Analisis Jaringan Daun Unsur N.....	17
13.	Analisis Jaringan Daun Unsur P.....	18
14.	Analisis Jaringan Daun Unsur K.....	19

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
RINGKASAN DAN SUMMARY.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
BAB III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	5
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	6
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	8
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Tabel	Hal.
1.	Data Tinggi Tanaman 1 BSPT (cm).....	27
2.	Data Tinggi Tanaman 2 BSPT(cm).....	38
3.	Data Tinggi Tanaman 3 BST (cm).....	29
4.	Data Tinggi Tanaman 4 BSPT (cm).....	30
5.	Data Tinggi Tanaman 5 BSPT (cm).....	31
6.	Jumlah Daun 1 BSPT (helai).....	32
7.	Jumlah Daun 2 BSPT (helai).....	33
8.	Jumlah Daun 3 BSPT (helai).....	34
9.	Jumlah Daun 4 BSPT (helai).....	35
10.	Jumlah Daun 5 BSPT (helai).....	36
11.	Bobot Kering Tajuk (g).....	37
12.	Bobot Kering Akar (g).....	38
13.	Bobot Rimpang/Tanaman (g).....	39
14.	Derajat Infeksi Mikoriza (%).....	40
15.	Analisis jaringan Daun Unsur N (%).....	41
16.	Analisis Jaringan Daun Unsur P (%).....	42
17.	Analisis Jaringan Daun Unsur K (%).....	43
18.	Informasi Iklim Harian.....	44
19.	Dokumentasi Foto Penelitian.....	45