

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| ABSTRAK..... | i |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. LatarbelakangMasalah..... | 1 |
| B. RumusanMasalah..... | 4 |
| C. TujuanPenelitian..... | 5 |
| D. ManfaatPenelitian..... | 5 |
| E. DefenisiOperasional..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 10 |
| A. GambaranUmum Perkebunan..... | 10 |
| 1. Pengertian Perkebunan..... | 10 |
| 2. Macam-macam Usaha Perkebunan..... | 10 |
| B. GambaranUmumKelapaSawit..... | 12 |
| 1. KelapaSawit..... | 12 |
| a. EkologiKelapaSawit..... | 12 |
| b. VarietasKelapaSawit..... | 13 |
| 2. FisiologiKelapaSawit..... | 15 |

Delly Yohanna Tumanggor, 2012

Dampak Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Pt Perkebunan Nusantera Iv Bah Jambi Kecamatan Jawa Maraja Bah Jambi Kabupaten Simalungun Sumatera Utara
Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu

| | |
|---|----|
| a. Akar..... | 15 |
| b. Batang..... | 15 |
| c. Daun..... | 16 |
| d. Bunga..... | 16 |
| e. Buah..... | 17 |
| f. Biji..... | 17 |
| 3. ProduksiKelapaSawit..... | 18 |
| a. Pembibitan..... | 18 |
| b. PembukaanLahandanPenyiapanLahan..... | 19 |
| c. Penanaman..... | 19 |
| d. PemeliharaanTanaman..... | 20 |
| e. PanendanProduksi..... | 21 |
| C. Pemanfaatan CPO dan CPKO KelapaSawit..... | 22 |
| 1. ProdukTurunan Crude Palm Oil (CPO)..... | 22 |
| 2. ProdukTurunan Crude Palm Ketel Oil (CPKO)..... | 23 |
| D. GambaranUmumPemanfaatanLimbahPadatKelapaSawit..... | 23 |
| 1. PengertianLimbah..... | 23 |
| 2. Jenis-jenisLimbah..... | 24 |
| a. LimbahCair..... | 24 |
| b. LimbahPadat..... | 24 |
| c. Limbah Gas danPartikel..... | 24 |
| d. Limbah B3 (BahanBerbahayadanBeracun)..... | 24 |
| 3. LimbahKelapaSawit..... | 25 |
| 4. JenisLimbahKelapaSawit..... | 26 |
| a. Limbah Perkebunan KelapaSawit..... | 27 |
| b. LimbahIndustriKelapaSawit..... | 27 |
| 5. DampakLimbahIndustri..... | 28 |
| 6. PemanfaatanLimbahPadatKelapaSawit..... | 29 |
| a. TandanKosongKelapaSawituntukPupukOrganik..... | 29 |
| b. TandanKosongKelapaSawituntukBahanSerat..... | 30 |

Delly Yohanna Tumanggor, 2012

Dampak Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Pt Perkebunan Nusantara Iv Bah Jambi Kecamatan Jawa Maraja Bah Jambi Kabupaten Simalungun Sumatera Utara
Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu

| | |
|--|-----------|
| c. Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Sumber Karetoid..... | 30 |
| d. Tempurung Buah Sawit untuk Arang Aktif..... | 31 |
| e. Batang Kelapa Sawit untuk Perabot dan Papan Artikel..... | 31 |
| f. Batang dan Pelepah Sawit untuk Pakan Ternak..... | 32 |
| g. Limbah Kelapa Sawit untuk Biodiesel..... | 32 |
| BAB III PROSEDUR PENELITIAN..... | 33 |
| A. Metode Penelitian..... | 33 |
| B. Variabel Penelitian..... | 34 |
| C. Populasi dan Sampel..... | 35 |
| 1. Populasi..... | 35 |
| 2. Sampel..... | 36 |
| D. Instrumen Penelitian..... | 39 |
| 1. Bahan..... | 39 |
| 2. Alat..... | 39 |
| 3. Teknik Pengumpulan Data..... | 40 |
| 4. Teknik Pengolahan..... | 42 |
| 5. Analisis Data..... | 42 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 45 |
| A. Deskripsi Daerah Penelitian..... | 45 |
| 1. Kondisi Fisik Daerah Penelitian..... | 45 |
| 2. Kondisi Sosial Daerah Penelitian..... | 57 |
| B. Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit..... | 63 |
| 1. Jenis Pemanfaatan Limbah Paat Kelapa Sawit..... | 63 |
| a. Pupuk Kompos..... | 63 |
| b. Bahan Bakar Ketel Uap..... | 68 |
| c. Penghasil Jamur..... | 70 |
| 2. Teknik Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit..... | 72 |
| C. Faktor Pendukung Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit..... | 74 |

Delly Yohanna Tumanggor, 2012

Dampak Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Pt Perkebunan Nusantara Iv Bah Jambi Kecamatan Jawa Maraja Bah Jambi Kabupaten Simalungun Sumatera Utara
Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu

| | |
|--|------------|
| 1. Kebutuhan..... | 74 |
| 2. Pengetahuan..... | 76 |
| 3. Teknologi..... | 79 |
| 4. Ketersediaan dan Keberlanjutan Bahan Baku..... | 84 |
| D. Dampak Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Masyarakat Perkebunan Bah Jambi..... | 86 |
| 1. Kesehatan..... | 87 |
| 2. Mata Pencaharian Sampingan..... | 88 |
| 3. Keuntungan..... | 91 |
| E. Implikasi Penelitian Terhadap Bidang Pendidikan Geografi..... | 95 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 98 |
| A. Kesimpulan..... | 98 |
| B. Saran..... | 99 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 101 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN..... | 103 |
| RIWAYAT HIDUP | |

Delly Yohanna Tumanggor, 2012

Dampak Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Pt Perkebunan Nusantera Iv Bah Jambi Kecamatan Jawa Maraja Bah Jambi Kabupaten Simalungun Sumatera Utara Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu



Delly Yohanna Tumanggor, 2012

Dampak Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Pt Perkebunan Nusantara Iv Bah Jambi Kecamatan Jawa Maraja Bah Jambi Kabupaten Simalungun Sumatera Utara
Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu

DAFTAR TABEL

Tabel

| | | |
|------|---|----|
| 2.1 | Karakteristik Kelapa Sawit Varietas Dura, Teneradan Pisifera..... | 14 |
| 2.2 | Karakteristik Kelapa Sawit Berdasarkan Warna Kulit..... | 14 |
| 3.1 | Variabel Penelitian..... | 35 |
| 3.2 | Populasi dan Sampel Penelitian..... | 38 |
| 3.3 | Tabel Persentase..... | 44 |
| 4.1 | Frekuensi Bulan Kering, Bulan Lembab dan Bulan Basah Tahun 2007-2011..... | 50 |
| 4.2 | Tipe Iklim Schmidt-Ferguson..... | 51 |
| 4.3 | Kesesuaian Iklim Junghun Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa Sawit..... | 55 |
| 4.4 | Komposisi Penduduk Menurut Jenis Kelamin Tahun 2011..... | 58 |
| 4.5 | Fasilitas Pendidikan di Perkebunan Bah Jambi..... | 59 |
| 4.6 | Fasilitas Kesehatan di Perkebunan Bah Jambi..... | 60 |
| 4.7 | Fasilitas Ibadah di Perkebunan Bah Jambi..... | 60 |
| 4.8 | Fasilitas Pasaran Olahraga..... | 61 |
| 4.9 | Rata-rata Tandan Kosong Kelapa Sawit/ton 2007-2011..... | 64 |
| 4.10 | Tandan Kosong Kelapa Sawit yang dijadikan Pupuk Kompos..... | 65 |
| 4.11 | Alasan Pemanfaatan Limbah..... | 75 |
| 4.12 | Pengetahuan Responden..... | 76 |
| 4.13 | Pengetahuan Responden Tentang Produk Olahan Limbah..... | 77 |
| 4.14 | Sumber Pengetahuan Responden..... | 78 |
| 4.15 | Penggunaan Teknologi dalam Pemanfaatan Limbah..... | 80 |
| 4.16 | Umur dan Luas Tanaman Kelapa Sawit Perkebunan Bah Jambi..... | 85 |
| 4.17 | Pemenuhan Bahan Baku..... | 85 |

Delly Yohanna Tumanggor, 2012

Dampak Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Pt Perkebunan Nusantara Iv Bah Jambi Kecamatan Jawa Maraja Bah Jambi Kabupaten Simalungun Sumatera Utara

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu

| | |
|---|----|
| 4.18 Tingkat Kesehatan Masyarakat Sebelum dan Sesudah Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit..... | 87 |
| 4.19 Jumlah Masyarakat yang Memanfaatkan Limbah Padat Kelapa Sawit..... | 88 |
| 4.20 Pekerjaan Sampingan dari Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit..... | 89 |
| 4.21 Frekuensi Pekerja Sebelum dan Sesudah Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit..... | 90 |
| 4.22 Keuntungan yang dirasakan Masyarakat..... | 91 |
| 4.23 Banyaknya Jamur yang Diperoleh Responden Setiap Hari..... | 93 |



Delly Yohanna Tumanggor, 2012

Dampak Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Pt Perkebunan Nusantara Iv Bah Jambi Kecamatan Jawa Maraja Bah Jambi Kabupaten Simalungun Sumatera Utara

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu

DAFTAR GAMBAR

Gambar

| | | |
|------|---|----|
| 4.1 | Peta Batas Perkebunan Bah Jambi..... | 48 |
| 4.2 | Peta Permukiman Perkebunan Bah Jambi..... | 49 |
| 4.3 | Peta Iklim Perkebunan Bah Jambi..... | 54 |
| 4.4 | Jalan Menuju Perkebunan Bah Jambi..... | 62 |
| 4.5 | Pengangkutan Tandan Kosong Kelapa Sawit..... | 66 |
| 4.6 | Tandan Kosong Kelapa Sawit yang Sudah Menjadi Serbuk..... | 67 |
| 4.7 | Mesin Turbin dan Proses Pembakaran..... | 69 |
| 4.8 | Media Tumbuh Jamur Merang dan Jamur Merang..... | 71 |
| 4.9 | Penyebaran Melingkar..... | 73 |
| 4.10 | Penyebaran Larikan..... | 74 |
| 4.11 | Teknologi Campuran..... | 81 |
| 4.12 | Teknologi Manual..... | 82 |
| 4.13 | Teknologi Mesin..... | 83 |
| 4.14 | Jamur yang akan dijual..... | 93 |
| 4.15 | Penjualan jamur dan Transaksi Penjualan..... | 94 |

Delly Yohanna Tumanggor, 2012

Dampak Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Pt Perkebunan Nusantara Iv Bah Jambi Kecamatan Jawa Maraja Bah Jambi Kabupaten Simalungun Sumatera Utara

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Gambar Layout Pabrik Kelapa Sawit..... | 104 |
| Peta Situasi Kebun PTP N – IV (PERSERO) UNIT USAHA BAH JAMBI..... | 105 |
| Data Limbah Padat Kelapa Sawit 2007-2011..... | 106 |
| Data Curah Hujan di Perkebunan Bah Jambi 2003-2011..... | 107 |
| Gambar Jenis-jenis Limbah Padat Kelapa Sawit..... | 110 |
| Gambar Proses Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit..... | 111 |
| Gambar Kondisi Lingkungan Perkebunan Bah Jambi..... | 112 |
| Instrumen Penelitian..... | 114 |
| Surat Penelitian..... | 124 |

Delly Yohanna Tumanggor, 2012

Dampak Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Pt Perkebunan Nusantara Iv Bah Jambi Kecamatan Jawa Maraja Bah Jambi Kabupaten Simalungun Sumatera Utara

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu