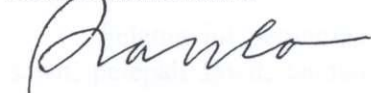


## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Produksi Asap Cair Sebagai Pengawet Bahan Pangan Pengganti Formalin Yang Berbasis Limbah Padat Sawit
2. Ketua TPP  
a. Nama Lengkap : Padil.,ST.,MT  
b. Jenis Kelamin : Laki-Laki  
c. NIP : 132 230 696  
d. Jabatan Fungsional : Lektor  
e. Jabatan Struktural : -  
f. Bidang Keahlian : Teknologi Produk  
g. Program Studi / Jurusan : Teknik Kimia  
h. Perguruan Tinggi : Universitas Riau
3. Anggota Peneliti : Ir. Aman.,MT  
Sunarno.,ST.,MT
4. Ketua TPM  
a. Nama Lengkap : Ir. Supranto, M.Sc., Ph.D  
b. Jenis Kelamin : Laki-laki  
c. NIP : 130 530 682  
d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
e. Jabatan Struktural : Kepala Laboratorium Teknologi Kimia Umum  
f. Bidang Keahlian : Teknik Kimia  
g. Program Studi / Jurusan : Teknik Kimia  
h. Perguruan Tinggi : Universitas Gadjah Mada
5. Jangka Waktu dan Pendanaan Penelitian  
a. Jangka Waktu Yang Diusulkan : 2 tahun  
b. Jangka waktu Yang Sudah Dijalani : 1 tahun  
c. Biaya Yang Disetujui Tahun Pertama : Rp 70.000.000

Pekanbaru, 26 Oktober 2007

Menyetujui  
Ketua Peneliti Mitra



Ir. Supranto, M.Sc., Ph.D  
NIP. 130 530 682

Ketua Tim Peneliti Pengusul,



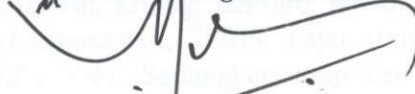
Padil, ST., MT.  
NIP 132 230 696

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik UNRI



Dr. Syaiful Bahri., M.Si.  
NIP. 131 602 788

Menyetujui,  
Ketua Lembaga Penelitian UNRI



Prof. Dr. Usman M. Tang., MS.  
NIP: 131 347 961

## PRAKATA

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan HidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian serta menyusun laporan penelitian yang berjudul "Produksi Asap Cair Sebagai Pengawet Bahan Pangan Pengganti Formalin Yang Berbasis Limbah Padat Sawit".

Penelitian ini diharapkan akan bermanfaat bagi pengembangan dan desain Proses Produksi Asap Cair Sebagai Pengawet Bahan Pangan Pengganti Formalin Yang Berbasis Limbah Padat Sawit. Karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada Bagian Proyek Peningkatan Kualitas Sumber Daya Manusia, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional yang telah membiayai penelitian ini.

Selama penelitian dan penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan berupa petunjuk dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Riau, selaku pimpinan melalui Lembaga Penelitian Universitas Riau yang telah mendukung pelaksanaan penelitian ini.
2. Dekan dan seluruh pimpinan Fakultas Teknik Universitas Riau
3. Kepala Laboratorium Teknologi Produk Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UNRI
4. Seluruh Dosen, staf dan karyawan Fakultas Teknik Universitas Riau, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari kemungkinan adanya kekurangan dalam penulisan laporan ini. Karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan di masa mendatang. Penulis mengharapkan agar laporan penelitian ini bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, 26 Oktober 2007

Penulis