LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

ANALISIS KANDUNGAN KIMIA KETON DAN ALDEHID PADA ASAP CAIR DARI TEMPURUNG KELAPA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PIROLISIS

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu

Disusun Oleh :

TRI WAHYUNI
NPM 1903100015

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT

2023

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL	: ANALISIS KANDUNGAN KIMIA KETON DAN ALDEHID PADA ASAP CAIR DARI TEMPURUNG KELAPA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PIROLISIS
NAMA MAHASISWA	: TRI WAHYUNI
NPM	: 1903100015
PROGRAM STUDI	: AGROTEKNOLOGI

Pada Tanggal 20 Juli 2023

PEMBIMBING 1	PEMBIMBING 2
BADRUL AINY DALIMUNTHE, S.P., M.Si	DINI HARIYATI ADAM, S.Si.,M.Si
NIDN. 0118017604	NIDN. 0120098901

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL	: ANALISIS KANDUNGAN KIMIA KETON DAN ALDEHID PADA ASAP CAIR DARI TEMPURUNG KELAPA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PIROLISIS
DIPUBLIKASI DI JURNAL	: Jurnal Pertanian Agros
ISSN/ISBN	: 2528-1488
VOLUME/NOMOR/TAHUN	: 25, 3, Juli 2023
HALAMAN	: 2715 - 2719
TERINDEKS	: Sinta 4
NAMA	: TRI WAHYUNI
NPM	: 19031000015
PROGRAM STUDI	: Agroteknologi
KONSENTRASI	: Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana

Pada Tangggal 20 Juli 2023

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua) — Tanda Tangan

Nama : BADRUL AINY DALIMUNTHE S.P., M.Si

NIDN : 0118017604

Penguji II

Nama : DINI HARIYATI ADAM, S.Si.,M.Si

NIDN : 0120098901

Penguji III

Nama : HILWA WALIDA S.Pd., M.Si

NIDN : 0102019101

Rantauprapat, 20 Juli 2023

Diketahui Oleh:

Ketua Program Studi Agroteknologi	Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
FITRA SYAWAL HARAHAP,S.P., M.Agr	DEWAN PURNAMA, S.Kom.,M.Kom
NIDN: 0110078501	NIDN: 0112029202

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : TRI WAHYUNI

NPM : 1903100015

JUDUL : ANALISIS KANDUNGAN KIMIA KETON DAN ALDEHID PADA ASAP CAIR DARI TEMPURUNG KELAPA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PIROLISIS

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel Ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya *penulis atau plagiat*. penulis bersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuia dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 20 Juli 2023

Yang membuat pernyataan

TRI WAHYUNI

NPM. 1903100015

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA	: TRI WAHYUNI
NPM	: 1903100015
PROGRAM STUDI	: Agroteknologi
KONSENTRASI	: Agronomi
JUDUL ARTIKEL	: ANALISIS KANDUNGAN KIMIA KETON DAN ALDEHID PADA ASAP CAIR DARI TEMPURUNG KELAPA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PIROLISIS
DIPUBLIKASI DI JURNAL	: Jurnal Pertanian Agros
ISSN/ISBN	: 2528-1488
VOLUME/NOMOR/TAHUN	: 25, 3, Juli 2023
HALAMAN	: 2715 - 2719
TERINDEKS PADA	: ☐ SCOPUS Q ☑ SINTA 4 ☐ COPERNICUS ☐ DOAJ ☐ LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALISIS KANDUNGAN KIMIA KETON DAN ALDEHID PADA ASAP CAIR DARI TEMPURUNG KELAPA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PIROLISIS

DIPUTUSKAN :

1. ☑ MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
2. ☐ TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA IMIAH

Disahkan pada tanggal : 20 Juli 2023

Diketahui Oleh :

Ketua Program Studi Agroteknologi	Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
FITRA SYAWAL HARAHAP S.P., M.Agr	DEDIWAN PURNAMA, S.Kom.,M.Kom
NIDN: 0110078501	NIDN. 0112029202

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL..... i

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH ARTIKEL..... ii

PERNYATAAN..... iii

LEMBAR TINDAK LANJUT..... iv

DAFTAR ISI.....v

KATA PENGANTAR vi

BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL.....1

BUKTI PRINT OUT ARTIKEL..... 2715-2719

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul "Analisis Kandungan Kimia Keton Dan Aldehid Pada Asap Cair Dari Tempurung Kelapa Dengan Menggunakan Metode Pirolisis" yang terindeks Sinta 4 penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini kedalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Ibu.

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Bapak Ade Parlaungan Nasution, Sc., M.Si., Ph.D
2. Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi Bapak Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
3. Ketua Program Studi Agroteknologi Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Si
4. Dosen Pembimbing Ibu Badrul Ainy Dalimunthe S.P., M.Si

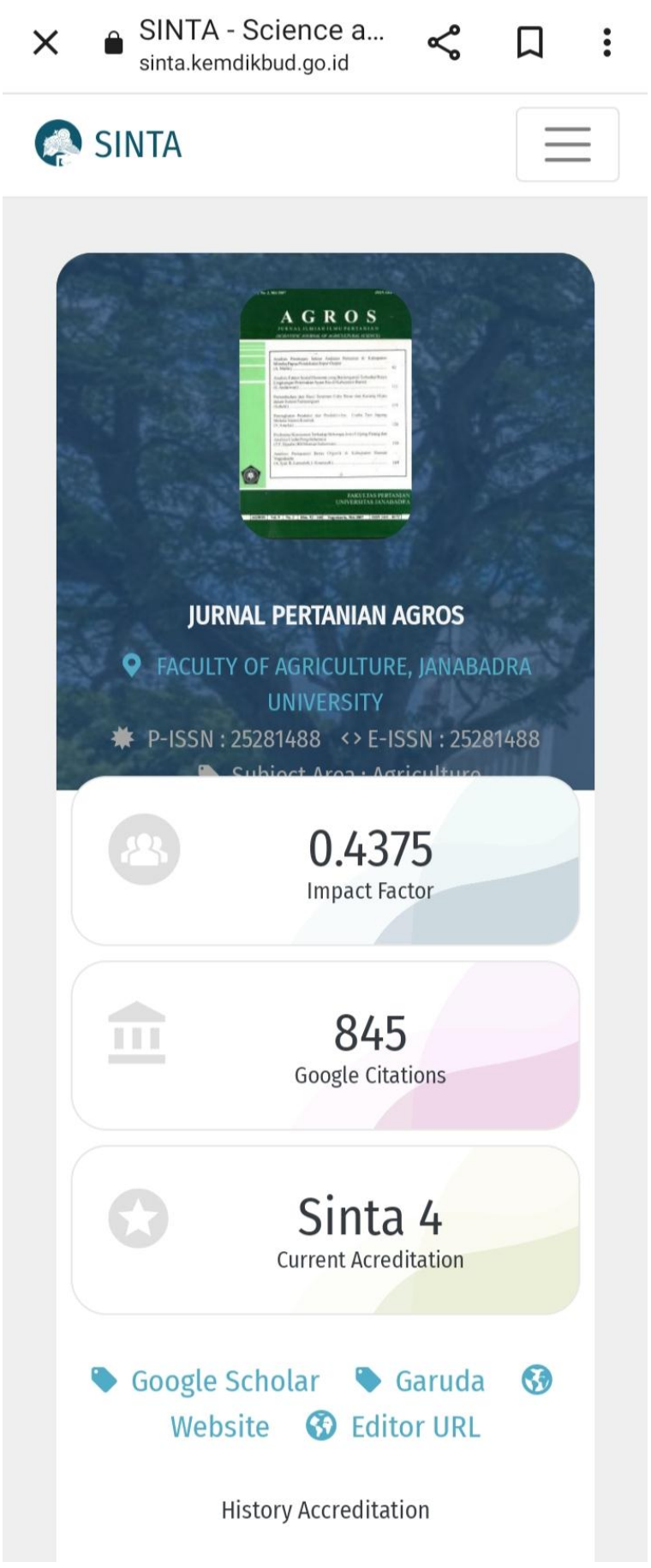
Artikel yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Artikel ini dapat dijadikan rujukan Artikel-artikel yang akan datang.

Rantauprapat, 20 Juli 2023

TRI WAHYUNI

NPM. 1903100015

BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL



JURNAL PERTANIAN AGROS

ANALISIS KANDUNGAN KIMIA KETON DAN ALDEHID PADA ASAP CAIR DARI TEMPURUNG KELAPA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PIROLISIS

Tri Wahyuni, Badrul Ainy Dalimunthe, Dini Hariyati Adam, Hilwa Walida

ABSTRACT

Liquid smoke has the result of condensation from compounds that vaporize simultaneously and the heated reactor through pyrolysis techniques with heat decomposition and condensation in the cooling system which causes the formation of cellulose, hemicellulose, and lignin. Liquid smoke contains a large number of phenolic, carbonyl, and acid group compounds. The purpose of this study was to identify the chemical constituents contained in liquid smoke from coconut shells. The location of this research was carried out at the Labuhan Batu University Laboratory, Faculty of Science and Technology. This study used the pyrolysis method. This study was to examine the chemical test results of aldehydes and ketones. The results of this study showed negative results (not found) for the presence of aldehydes and ketones from liquid smoke from coconut shells. It can be concluded that in the implementation of the research, there were still lacking procedures resulting in a negative chemical test.

INTISARI

Asap cair memiliki hasil kondensasi dari senyawa-senyawa yang menguap secara simultan dan reaktor panas melalui teknik pirolisis penguraian dengan panas dan kondensasi pada sistem pendingin yang menyebabkan terbentuknya selulosa, hemigselulosa dan lignin. Asap cair mengandung sejumlah besar senyawa kelompok fenol, karbonil, dan asam. Tujuan penelitian ini adalah mengindentifikasi kandungan kimia yang terdapat dalam asap cair dari tempurung kelapa. Tempat penelitian ini dilakukan di Laboratorium Universitas Labuhan Batu, Fakultas Sains Dan Teknologi. Penelitian ini menggunakan metode pirolisis, Penelitian ini untuk menguji hasil uji kimia dari Aldehid dan Keton. Hasil dari penelitian ini menunjukan hasil yang negatif(tidak ditemukan) adanya aldehid dan keton dari asap cair yang berasal dari tempurung kelpa. Dapat disimpulkan bahwasannya dalam pelaksanaan penelitian masih ada prosedur yang kurang sehingga menghasilkan uji kimia yang negatif.