Publikasi Penelitian Terapan dan Kebijakan
Publication of Applied Research and Policy
e-ISSN : 2621-8119

***ABILITY* DAN *WILLINGNESS TO PAY* IURAN JAMINAN KESEHATAN NASIONAL PADA PEKERJA INFORMAL DI KOTA MALANG** (AAI Citra Dewiyani, Rizki Fadila, Anggi Ardhiasti)
PIROLISIS PLASTIK MENJADI BAHAN BAKAR CAIR MENGGUNAKAN KATALIS ZEOLIT TERAKTIVASI (Saprill Berlian, Aldi Try Kusuma,Arizal Aswan, Ahmad Zikri, Ibnu Hajar)
EFISIENSI TERMAL DAN *SPECIFIC FUEL CONSUMPTION* (SFC) *WATER TUBE BOILER* BERDASARKAN RASIO UDARA BAHAN BAKAR DIESEL DAN LPG UNTUK MEMPRODUKSI *SATURATED* DAN *SUPERHEATED STEAM* (Tahdid , K.A Ridwan, Erlinawati, Trecy Rezatantia, Muhammad Aldi Pratama)
COOKIES TEPUNG IKAN GABUS (CHANNA STRIATA) DAN LABU KUNING (CUCURBITA MOSCHATA) DENGAN PENAMBAHAN SELAI TEMPE SEBAGAI ALTERNATIF MAKANAN TAMBAHAN UNTUK BALITA STUNTING (Susyani, Luthfiah Shalsabilah, Nur Awalia Rianti, Winda Veronica)
PENGARUH pH DAN WAKTU FERMENTASI MOLASE MENJADI BIOETANOL MENGGUNAKAN BAKTERI EM4 (Miftahul Hidayati, Kms David Sapalian, Ida Febriana, Yohandri Bow, Irawan Rusnadi)
IMPLEMENTASI KEBIJAKAN KAWASAN TANPA ROKOK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BINJAI KOTA KOTA BINJAI (Rapotan Hasibuan, Rizky Safhara Ulfha)
STRATEGI PENGEMBANGAN USAHA MADU HUTAN BERBASIS KELAYAKAN BISNIS DAN PERAN KESATUAN PENGELOLA HUTAN LAKITAN DI KABUPATEN MUSI RAWAS PROVINSI SUMATERA SELATAN (Dian Amalina, Dessy Andriani, Elisa Wildayana)
EVALUASI KEBIJAKAN REFOCUSING KEGIATAN PENANGANAN COVID-19 (Ona Martha Nurron, Budiman Rusli, Ahmad Buchari)

Publikasi Penelitian Terapan dan Kebijakan adalah jurnal yang menyediakan informasi ilmiah yang ditujukan untuk peneliti, lembaga penelitian, lembaga pemerintah, dan pemangku kepentingan. Jurnal ini menerbitkan manuskrip penelitian asli, ulasan artikel, studi, dan studi kasus yang berfokus pada Ekonomi, Kesehatan, Pendidikan, Sumber Daya Alam, Lingkungan, Teknologi dan Pertanian.

PPTK	Volume 5	No. 1	Hal 01 - 40	Palembang Juni 2022	e-ISSN: 2621-8119

Terbit 2 kali setahun

Volume 5 Nomor 1 Juni 2022 e-ISSN : 2621-8119

Publikasi Penelitian Terapan dan kebijakan

Publication of Applied Research and Policy

Diterbitkan oleh
Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan,Palembang
Jalan Demang Lebar Daun No. 4864 Palembang
telp. (0711) 374456 Fax. (0711) 350077
e-mail: jurnalpptksumsel@gmail.com website www.ejournal.sumselprov.go.id

Penanggung Jawab/Pimpinan Umum
Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan

Ketua Dewan Redaksi
Dr. Ekowati Retnaningsih, SKM, M.Kes, Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan

Wakil Ketua Dewan Redaksi
Nuryanto, DCN, M.Kes, Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan
Ir. Agus Sofyan, Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan

Anggota Dewan Redaksi
Muzakar, S.ST, MPH, Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang Sumatera Selatan
Yenny Sugiarti,ST, M.Si, Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan
Reni Oktarina, SKM, M.Epid, Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah S Provinsi umatera Selatan
Oom Komalasari, S.Si, M.Farm, Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan

Mitra Bestari
Dr. Tineke Saroinsong, SST., M.Eng, Politeknik Manado
Dr. Hj. Wiwit Estuti, STP, M.Si, Politeknik Kesehatan Cirebon Jawa Barat
Dr. Hanung Prasetya, S.Kp, S.Psi, M.Si, Politeknik Kesehatan Surakarta Jawa Tengah
Prof. Dr. Dra. Poedji Loekitowati Hariani, M.Si, Universitas Sriwijaya
Dr. Ekowati Retnanigsih, M.Kes, Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan
Prof. Edward Januarta, Dinas Arsip Provinsi Sumatera Selatan
Dr. Lamazi, Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Provinsi Sumatera Selatan
Dr. Ade Silvia Handayani, S.T., M.T, Politeknik Sriwijaya Palembang
Dr. Ir. Irwin Bizzy, M.T, Universitas Sriwijaya Palembang
Dr. Dian Novriadhy, M.Si, Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan
Hendrixon, ST., M.MT, Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan

Redaksi Bahasa
Sri Maryani, ST., M.Si Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan

Penunjang Teknologi Informasi
Oktaf Juairiyah, ST

Sekretariat
Mardian, M.Kom
Raudya Januarita, S.Kom

PUBLIKASI PENELITIAN TERAPAN DAN KEBIJAKAN

e-ISSN : 2621-8119

Lembar abstrak ini dapat diperbanyak tanpa izin atau biaya

AAI Citra Dewiyani, Rizki Fadila, Anggi Ardhiasti

ABILITY DAN _WILLINGNESS TO PAY_ IURAN JAMINAN KESEHATAN NASIONAL PADA PEKERJA INFORMAL DI KOTA MALANG

Jaminan Kesehatan Nasional merupakan program pemerintah Indonesia yang mengamanatkan bahwa jaminan sosial bersifat wajib bagi seluruh penduduk Indonesia melalui Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan. Sampai November 2020, jumlah peserta JKN di Indonesia mencapai 223.470.668 jiwa atau 83% dari penduduk Indonesia. Padahal pada tahun 2019 diharapkan seluruh penduduk sudah terlindungi program JKN. Selain itu, masalah yang dihadapi BPJS Kesehatan adalah banyak peserta JKN yang menunggak pembayaran iuran terutama peserta segmen mandiri. Beberapa penelitian sebelumnya menyebutkan salah satu alasan banyak penduduk belum mendaftar menjadi peserta JKN adalah merasa tidak mampumembayar iuran. Demikian peserta JKN yang menunggak iuran karena tidak mampu membayar iuran. Sehingga tujuan penelitian ini adalah menghitung besar kemampuan dan kemauan membayar iuran JKN bagi pekerja informal di Kota Malang. Penelitian ini merupakan studi analitik kuantitatif yang dilakukan di Kota Malang. Berdasarkan perhitungan sampel rumus Slovin, sampel minimal penelitian ini adalah 100 sampel. Tetapi penelitian ini menggunakan 174 sampel yang diambil non randomized sampling, yaitu menggunakan quota sampling sampai tercapai 174 sampel. Uji yang digunakan adalah univariat untuk mendeskripsikan hasil penelitian serta uji analitik untuk membandingkan besaran ATP dan WTP iuran JKN pekerja informal di Kota Malang. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, kemampuan membayar iuran JKN bagi pekerja informal di Kota Malang rata-rata sebesar Rp. 131.661 tetapi kemauan membayarnya hanya berkisar rata-rata sebesar Rp. 35.490.

Kata kunci: Kemampuan membayar, kemauan membayar, JKN, BPJS Kesehatan

Rapotan Hasibuan, Rizky Safhara Ulfha

IMPLEMENTASI KEBIJAKAN KAWASAN TANPA ROKOK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BINJAI KOTA

Merokok merupakan salah satu masalah kesehatan di Indonesia dengan jumlah pengguna berusia di atas 15 tahun sebanyak 33,8%. Pemerintah Kota Binjai mengeluarkan Peraturan Daerah Kota Binjai No. 3 Tahun 2018 tentang kawasan tanpa rokok (KTR) sebagai salah satu upaya dalam mengurangi paparan asap rokok. Tujuan penelitian untuk mengetahui implementasi kebijakan KTR di Wilayah kerja Puskesmas Binjai Kota. Jenis penelitian ini adalah deskriprif kualitatif dengan pendekatan fenomenologi. Pemilihan informan dengan *purposive sampling* melibatkan Kepala Puskesmas, Petugas Kesehatan lingkungan, Kepala Sekolah dan Nadzir Masjid. Data dalam penelitian ini diperoleh dari hasil wawancara mendalam dan observasi. Hasil penelitian menunjukkan implementasi kebijakan KTR belum berjalan baik. Aspek komunikasi belum optimal, utamanya ditandai dengan ditemukannya warga yang belum mengetahui adanya aturan KTR akibat kurangnya sosialisasi. Selain itu, ditemukan belum adanya pedoman khusus KTR dan kurang memadainya sarana dan prasarana. Lebih lanjut, dijumpai sikap para pelaksana belum sepenuhnya mematuhi larangan merokok dan belum adanya sanksi yang tegas. Temuan juga menunjukkan bahwa belum adanya SOP dan tim khusus pemantau implementasi KTR. Hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi pemangku kebijakan agar dapat melakukan sosialisasi dan monitoring untuk memperjelas penyampaian informasi serta menindak tegas fasilitas publik yang tidak patuh aturan KTR.

Kata kunci: *Impelementasi, Kebijakan, Kawasan Tanpa Rokok, Binjai*

Tahdid , K.A Ridwan, Erlinawati, Trecy Rezatantia, Muhammad Aldi Pratama

EFISIENSI TERMAL DAN _SPECIFIC FUEL CONSUMPTION (SFC) WATER TUBE BOILER_ BERDASARKAN RASIO UDARA BAHAN BAKAR DIESEL DAN LPG UNTUK MEMPRODUKSI _SATURATED_ DAN _SUPERHEATED STEAM_

Sampah plastik umumnya diolah dengan metode pembakaran yang menghasilkan gas berbahaya bagi bumi. Hampir polimer termoplastik seperti polistirena dan polipropilen tidak dapat terurai secara hayati. Pirolisis merupakan metode yang tepat untuk mengatasi masalah tersebut dengan mengubah Polistirena dan polipropilena menjadi bahan bakar cair dengan menggunakan thermal cracking. Pada penelitian ini, proses pirolisis dilakukan dengan metode catalytic cracking menggunakan zeolit aktif 25%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi temperatur terhadap persentase rendemen, sifat fisik,dan kandungan senyawa bahan bakar cair dengan variabel yang divariasikan adalah temperatur 300-500ºC. Hasil menunjukkan % *yield* tertinggi pada temperatur 400ºC untuk polistirena dan 450ºC untuk senyawa campuran polistirena dan polipropilena 1:1 untuk katalis zeolit teraktivasi 25% .

Kata kunci: Bahan Bakar Cair, Polipropilena, Polistirena, Pirolisis

Susyani, Luthfiah Shalsabilah, Nur Awalia Rianti, Winda Veronica

COOKIES TEPUNG IKAN GABUS (_CHANNA STRIATA_) DAN LABU KUNING (_CUCURBITA MOSCHATA_) DENGAN PENAMBAHAN SELAI TEMPE SEBAGAI ALTERNATIF MAKANAN TAMBAHAN UNTUK BALITA STUNTING

Stunting adalah kondisi gagal tumbuh pada anak balita (bayi di bawah lima tahun) akibat kekurangan gizi kronis. Ikan gabus merupakan sumber protein hewani, dan tempe merupakan sumber protein nabati yang dibutuhkan tubuh untuk menunjang pertumbuhan yang optimal. Konsumsi makanan dengan kandungan energi dan protein yang tinggi dapat dapat meningkatkan berat badan pada balita gizi kurang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui daya terima dan kandungan zat gizi dari cookies tepung ikan gabus dan labu kuning. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non factorial yang terdiri dari empat kali perlakuan dan tiga kali pengulangan. Hasil uji organoleptik didapatkan mutu cookies yang meliputi skala warna, aroma, rasa, dan tekstur menunjukkan nilai rata-rata (mean) terbesar pada formula 1 yaitu 4,37. Hasil uji proksimat pada formula 1 didapatkan nilai gizi protein 15,85 gram, lemak 21,21 gram, karbohidrat 46,86 gram, dan energi 441,73 gram. Setiap 10 keping cookies (100 gram) dapat memenuhi 79,25% RDA protein untuk usia 1-3 tahun dan 63,4% RDA protein untuk usia 4-6 tahun

Kata kunci: *Cookies*; ikan gabus; labu kuning; selai tempe; stunting; tinggi protein.

PUBLIKASI PENELITIAN TERAPAN DAN KEBIJAKAN

e-ISSN : 2621-8119

Lembar abstrak ini dapat diperbanyak tanpa izin atau biaya

Miftahul Hidayati, Kms David Sapalian, Ida Febriana, Yohandri Bow, Irawan Rusnadi

PENGARUH pH DAN WAKTU FERMENTASI MOLASE MENJADI BIOETANOL MENGGUNAKAN BAKTERI EM4

Molase adalah produk sampingan atau limbah dari pengolahan gula yang masih mengandung gula dan asam-asam organik, dan molase kental yang berwarna coklat tua ini juga memiliki kandungan sukrosa yang relatif tinggi yaitu 48-55%, sehingga menjadikannya bahan standar yang sangat baik untuk produksi etanol (C_2H_5OH). Dalam penelitian ini, metode yang digunakan adalah fermentasi (proses penguraian dengan bantuan mikroorganisme) menggunakan *efective microorganism* 4 (em 4). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pH fermentasi dan waktu fermentasi terhadap bioetanol yang dihasilkan dimana parameter perbandingan pH yang digunakan pada penelitian ini yaitu pH 4, pH 4.5, dan pH 5 serta untuk variasi waktu fermentasi yaitu 2 hari, 3 hari dan 4 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pH yang baik yang menghasilkan produk etanol banyak serta memiliki karakteristik yang mendekati dengan teori dasar etanol berada pada pH 4,5 dengan waktu fermentasi selama 3 hari.

Kata kunci: Fermentasi, Molase, pH, *Efective Mikroorganism 4 (em4*, waktu, etanol

Dian Amalina, Dessy Andriani, Elisa Wildayana

SOCIAL FORESTRY HONEY BUSINESS DEVELOPMENT STRATEGY BASED ON FINANCIAL FEASIBILITY AND ROLE OF KPH LAKITAN IN MUSI RAWAS DISTRICT SOUTH SUMATRA PROVINCE

The objectives of this study were (1) to analyze the role and interests of the KPH Lakitan Musi Rawas Regency in the development of honey business, (2) to analyze the financial feasibility of forest honey management in KPH Lakitan Musi Rawas Regency, and to (3) to analyze strategies for developing forest honey in KPH Lakitan Musi Rawas District based on financial feasibility and the results of mapping the roles and interests of KPH Lakitan. The sample in this study consisted of 20, of which 3 were expert samples from internal KPH Lakitan, and 17 were forest honey hunters. This paper concludes that based on mapping, the roles and interests of KPH Lakitan are dominant in quadrant B. The facilities, involvement of stakeholders, the contribution of human resources, and linkages between programs from the planning stage to the monitoring stage were running well. Meanwhile, the forest honey management business's financial feasibility analysis is feasible because the NPV results were positive > 0, meaning the investment will get net benefits. After that, from the SWOT analysis of KPH Lakitan forest honey management, the strategy needed to form is SO strategy formulation, namely by utilizing government support to expand the marketing network and develop honey bee cultivation technology.

***Keywords**: Financial feasibility, Forest honey, Interests, Role.*

Saprill Berlian, Aldi Try Kusuma,Arizal Aswan, Ahmad Zikri, Ibnu Hajar

PIROLISIS PLASTIK MENJADI BAHAN BAKAR CAIR MENGGUNAKAN KATALIS ZEOLIT TERAKTIVASI

Sampah plastik umumnya diolah dengan metode pembakaran yang menghasilkan gas berbahaya bagi bumi. Hampir polimer termoplastik seperti polistirena dan polipropilen tidak dapat terurai secara hayati. Pirolisis merupakan metode yang tepat untuk mengatasi masalah tersebut dengan mengubah Polistirena dan polipropilena menjadi bahan bakar cair dengan menggunakan thermal cracking. Pada penelitian ini, proses pirolisis dilakukan dengan metode catalytic cracking menggunakan zeolit aktif 25%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi temperatur terhadap persentase rendemen, sifat fisik,dan kandungan senyawa bahan bakar cair dengan variabel yang divariasikan adalah temperatur 300-500^oC. Hasil menunjukkan % *yield* tertinggi pada temperatur 400^oC untuk polistirena dan 450^oC untuk senyawa campuran polistirena dan polipropilena 1:1 untuk katalis zeolit teraktivasi 25% .

Kata kunci: Bahan Bakar Cair, Polipropilena, Polistirena, Pirolisis

Ona Martha Nurron, Budiman Rusli, Ahmad Buchari)

EVALUASI KEBIJAKAN *REFOCUSING* KEGIATAN PENANGANAN COVID-19

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui proses pelaksanaan kebijakan refocusing kegiatan, manfaat dari pelaksanaan kebijakan tersebut sudah tepat sasaran, kendala atau permasalahan yang dihadapi, dan tindak lanjut yang dilakukan. Metode penelitian dengan pendekatan kualitatif deskriptif. Implementasi kebijakan *refocusing* kegiatan penanggulangan penanganan Covid-19 dilaksanakan secara patuh dan konsisten, dengan menghasilkan temuan atau inovasi. Pemerintah perlu membuat kebijakan atau program yang dilakukan secara kolaboratif, terutama dalam menghasilkan inovasi.

Kata kunci: *refocusing*, covid-19, kebijakan, inovasi.

Volume 5 Nomor 1 Desember 2022

PUBLIKASI PENELITIAN TERAPAN DAN KEBIJAKAN

DAFTAR ISI

I. Editorial

II. Artikel **Halaman**

1. *Ability* Dan *Willingness To Pay* Iuran Jaminan Kesehatan Nasional Pada Pekerja Informal Di Kota Malang 1 - 8
(Aai Citra Dewiyani, Rizki Fadila, Anggi Ardhiasti)

2 Pirolisis Plastik Menjadi Bahan Bakar Cair Menggunakan Katalis Zeolit Teraktivasi 9-18
(Saprill Berlian, Aldi Try Kusuma,Arizal Aswan, Ahmad Zikri, Ibnu Hajar)

3 Efisiensi Termal Dan Specific Fuel Consumption (Sfc) Water Tube Boiler Berdasarkan Rasio Udara Bahan Bakar Diesel Dan Lpg Untuk Memproduksi Saturated Dan Superheated Steam 19-26
(Tahdid , K.A Ridwan, Erlinawati, Trecy Rezatantia, Muhammad Aldi Pratama)

4 Cookies Tepung Ikan Gabus (Channa Striata) Dan Labu Kuning (Cucurbita Moschata) Dengan Penambahan Selai Tempe Sebagai Alternatif Makanan Tambahan Untuk Balita Stunting 27-32
(Susyani, Luthfiah Shalsabilah, Nur Awalia Rianti, Winda Veronica)

5 Pengaruh Ph Dan Waktu Fermentasi Molase Menjadi Bioetanol Menggunakan Bakteri EM4 33-40
(Miftahul Hidayati, Kms David Sapalian, Ida Febriana, Yohandri Bow, Irawan Rusnadi)

6 Implementasi Kebijakan Kawasan Tanpa Rokok Di Wilayah Kerja Puskesmas Binjai Kota Kota Binjai 41-52
(Rapotan Hasibuan, Rizky Safhara Ulfha)

7 Strategi Pengembangan Usaha Madu Hutan Berbasis Kelayakan Bisnis Dan Peran Kesatuan Pengelola Hutan Lakitan Di Kabupaten Musi Rawas Provinsi Sumatera Selatan 53-63
(Dian Amalina, Dessy Andriani, Elisa Wildayana)

8 Evaluasi Kebijakan Refocusing Kegiatan Penanganan Covid-19 65-71
(Ona Martha Nurron, Budiman Rusli, Ahmad Buchari)