



**JURNAL ILMIAH TEKNIK KIMIA UNPAM
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG
Volume 4 Nomor 1, Januari 2020**

PENANGGUNG JAWAB

Syaiful Bakhri, S.T, M.Eng, Ph.D (Dekan Fakultas Teknik)

PIMPINAN REDAKSI (Editor In Chief)

Ir. Wiwik Indrawati, M.Pd

EDITORIAL TEAM

Budhi Indrawijaya, S.T, M.Si
Ir. Irman Ansari Adlin, M.M
Jufrinaldi Koto, S.T, M.Si
Didik Iswadi, S.Si, M.T
Agustina Dyah Setyowati, S.Si, M.Sc
Dr. Teuku Tajuddin
Devit Purwoko, M.Si

MITRA BESTARI

Dr. Ir. Ahmad Wibisana, M.T (Universitas Pamulang)
Dr. Rofiq Sunaryanto (Pusat Teknologi Bioindustri, BPPT)
Dr. Meri Suhartini (Badan Tenaga Nuklir Nasional, BATAN)
Dr. Joni Prasetyo (Universitas Pamulang)
Muryanto, S.T, M.T (Universitas Pamulang)
Eka Triwahyuni, S.T, M.Sc (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, LIPI)
Dr. rer. nat Catur Sriherwanto (Bioteknologi, BPPT)

SEKRETARIS

Reggi Franduiarysandi, S.E, M.M

ALAMAT REDAKSI

Program Studi Teknik Kimia – Fakultas Teknik
Universitas Pamulang
Jl. Witana Harja 15b Pamulang
Tangerang Selatan 15417



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah Subhana Wa Ta'ala, akhirnya Jurnal Ilmiah Teknik Kimia UNPAM Volume 4 Nomor 1 Tahun 2020 Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Pamulang telah terbit. Jurnal edisi pertama terbit di tahun 2017, jurnal ini sebagai bukti bahwa Program Studi Teknik Kimia selalu berusaha untuk meningkatkan kualitas penelitian dan memfasilitasi publikasinya. Jurnal Ilmiah Teknik Kimia UNPAM ini terbit secara berkala dua volume dalam satu tahun. Jurnal edisi kali ini memuat 7 (tujuh) artikel dan saat ini sudah terakreditasi SINTA 5.

Jurnal Ilmiah Teknik Kimia UNPAM diharapkan mampu memberikan sumbangsih bagi perkembangan Program Studi Teknik Kimia. Redaksi mengucapkan terima kasih kepada para kontributor pada Jurnal Ilmiah Teknik Kimia UNPAM edisi kali ini yang sebagian telah menunggu lama untuk penerbitan artikelnya. Semoga jurnal ini dapat bermanfaat sebagai media untuk publikasi bagi karya-karya ilmiah yang berkualitas. Redaksi juga mengharapkan masukan dan kiriman artikel-artikel ilmiah berikutnya sehingga akan memperkaya khasanah ilmu pengetahuan bagi siapa pun yang membacanya.

Universitas Pamulang, Januari 2020

Redaksi



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Dewan Redaksi	ii
Pengantar Redaksi	iii
Daftar Isi	iv
EVALUASI KINERJA REAKTOR PIROLISIS NON KATALIS DALAM MENGKONVERSIKAN LIMBAH PLASTIK MENJADI BAHAN BAKAR MINYAK Muhrinsyah Fatimura	1-7
PERBANDINGAN HIDROLISIS UBI NAGARA (IPOMEA BATATAS L) MENGUNAKAN METODE ASAM-ENZIM DAN ENZIM-ENZIM Dessy Maulidya Maharani, Noor Khamidah	8-15
UJI ANTI BAKTERI EKSTRAK JAHE MERAH PADA SABUN PADAT Apriliana, Ricky Mierzat, Edi mufrodi, Heriyanto	16-22
PEMANFAATAN KARBON AKTIF DARI LIMBAH KULIT DURIAN SEBAGAI ADSORBEN LIMBAH INDUSTRI TAHU DI DAERAH SEPANJANG, SIDOARJO Sita Astrian Ridhayanti, Rusmini	23-31
PENGARUH PENAMBAHAN EMULGATOR TERHADAP STABILITAS EMULSI SANTAN Ahmad Wibisana, Didik Iswadi, Iis Haisah, Nur Fathia	32-38
PEMBUATAN BAJA OXIDE DISPERSION STRENGTHENED FE-CR-NI MENGUNAKAN METODE ARC PLASMA SINTERING Rohmad Salam, Arbi Dimiyati, Nanda Shabrina	39-45
OPTIMASI PEMBUATAN PEREKAT KAYU ALAMI DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH PENYAMAKAN KULIT Budhi Indrawijaya, Anggun Windarti, Elly Suryani	46-53