

Penanggung Jawab : Rektor Universitas Wahid Hasyim

Pimpinan Umum: Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Wahid Hasyim

Ketua Dewan Redaksi: Indah Riwayati, ST., MT.

Sekretaris Dewan Redaksi: Renan Subantoro, SP., M.Sc.

Mitra Bestari:

Dr. Ir. Eflita Yohana, MT.

Ludfi Ari Sasongko, SP., M.Si.

Susilowati, SF., M.Sc Apt.

Prof. Djaeni

Dr. Sumantri

Dr. Ir. Nazarudin Sinaga MS.

Anggota Dewan Redaksi: Suwardiyono, ST., MT. , Devi Nisa, Eka Dewi Nurjayanti, SP., M.Si.

Penanggungjawab online: Suwarchan

Bendahara/tata usaha: Kartika Rizki

Cendekia Eksakta terbit dua kali setahun. Cendekia Eksakta menerima tulisan ilmiah tentang hasil-hasil penelitian, kajian ilmiah, analisis dan pemecahan masalah dalam bidang eksak (teknik, farmasi dan pertanian).

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruhnya isi jurnal ini tanpa izin dari penerbit

Hak penulis dilindungi oleh undang-undang

Diterbitkan oleh:

©2016, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) Universitas Wahid Hasyim

Email : cendekiaeksakta@unwahas.ac.id

Laman : www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id

Salam Cendekia Eksakta

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, serta sholawat dan salam senantiasa terucap untuk nabi besar Muhamad SAW, beserta segenap keluarga, para sahabat dan kita semua.

Alhamdulillahirabbil'alamin atas terbitnya Jurnal ilmiah Cendekia Eksakta Vol.1 No.2 Oktober 2016 Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) Universitas Wahid Hasyim (Unwahas). Cendekia Eksakta terbitan kali ini memuat 10 artikel dari berbagai disiplin ilmu teknik, farmasi dan pertanian.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya edisi ini. Semoga artikel yang kami sajikan dapat memberikan manfaat bagi semuanya.

Wallahul Muwaffiq Ila Aqwamith Thariq

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Oktober 2016

Redaksi

DAFTAR ISI

- Pengembangan Teknologi *Microwave Assited Extraction* (Mae) Sebagai Alternatif Peningkatan Kadar *Zingiberen Ginger Oil* Dari Limbah Ampas Jahe Industri Jamu** 1-8
Anton Setiawan, Selvina Tawanta B, Retno Dwi N, Surya Indra P, Dwi Handayani
- Pengujian *Performance* Mesin Motor Bensin 4 Tak 113 Cc Untuk Penggerak Generator Ac 2,5 Kw** 9-12
Teguh Santoso, Tabah Priangkoso, Darmanto
- Ekstraksi Kurkumin Dari Rimpang Temulawak (*Curcuma Xanthoriza Roxb*) Dengan Metode Mae (*Microwave Assisted Extraction*)** 13-16
Risa Wati, Indah Riwayati, Dian Risdiyanto
- Analisis Konsumsi Bahan Bakar Sepeda Motor Dengan Bahan Bakar Premium Dan Pertamina Menggunakan Dinamometer Chasis** 17-22
A. Wildana, T. Priangkoso, SM. B. Respati
- Pengaruh Anyam Serat Ijuk (*Arenga Pinata*) Sebagai Filler Dan Bermatrik Tepung Garut (*Marantha Erundacea*) Dengan Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatan Impak** 23-28
Aladin Eko Purkuncoro
- Analisa Pengaruh Kuat Arus Terhadap Struktur Mikro, Kekerasan, Kekuatan Tarik Pada Baja Karbon Rendah Dengan Las Smaw menggunakan Jenis Elektroda E7016** 29-35
Anjis Ahmad Soleh, Helmy Purwanto, Imam Syafa'at

**Aplikasi Gemar Memakan Ikan Dengan Android Untuk
Menumbuhkan Minat Konsumsi Ikan Di Universitas Wahid
Hasyim Semarang** 36-41

Mustaghfirin dan Nugroho Eko Budiyo

**Potensi Pengembangan Alfalfa (*Medicago Sativa L*) Sebagai
Bahan Pangan Dan Pakan Ternak** 42-47

Renan Subantoro, Lutfi Aris Sasongko

**Analisis Konsumsi Bahan Bakar Sepeda Motor Dengan
Bahan Bakar Pertamina Dan Pertamina Plus Menggunakan
Dinamometer Chasis** 48-51

Setyoko, Tabah Priangkoso, Darmanto

**Kadar Nitrit Pada Sumber Air Sumur Di Kelurahan
Meteseh, Kec. Tembalang, Kota Semarang** 52-58

Rossi Prabowo