

# jurnal\_abdimas.pdf

*by*

---

**Submission date:** 06-Apr-2023 11:33AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2057271042

**File name:** jurnal\_abdimas.pdf (1.42M)

**Word count:** 2785

**Character count:** 17348



DEWAN PIMPINAN DAERAH JAWA TIMUR  
(DPD JATIM)  
FORUM DOSEN INDONESIA

# JURNAL JATI EMAS

APLIKASI TEKNIK DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Jurnal  
Jati Emas

Vol. 4

No. 2

Halaman  
45-168

Oktober  
2020

e. ISSN  
2550 - 0821



Jl. Sidoagung Perum Guru 52 Singoasari  
Malang 65153



Nurida 08113649799 / Rofiq 082213315556



jatiemas@fdi.or.id



[www.fdi.or.id/index.php/jatiemas](http://www.fdi.or.id/index.php/jatiemas)

## Pengantar Redaksi

Salam hormat rekan dosen, peneliti dan praktisi pengabdian masyarakat.

3

Forum Dosen Indonesia (FDI) merupakan organisasi profesi kemasyarakatan berbentuk perkumpulan berbasis anggota sebagaimana dijelaskan dalam Bab IV, UU RIN n.17 Tahun 2013 tentang Organisasi Kemasyarakatan. Memiliki ruang lingkup seluruh wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia (NKRI). FDI bersifat independen yang tidak terikat langsung dengan instansi anggotanya dan berbasis teknologi informasi. Organisasi ini dibentuk sebagai upaya para dosen untuk dapat berperan dalam pengembangan pendidikan, khususnya pendidikan tinggi di Indonesia.

Dewan Pengurus Daerah Jati berfokus pada pengembangan keprofesian anggota terkait dengan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Dalam hal ini fokus tersebut dikurcurutkan pada upaya peningkatan kuantitas dan kualitas publikasi ilmiah semua kegiatan Tri Dharma. Salah satu program yang telah dikembangkan secara baik adalah penerbitan jurnal ilmiah pengabdian masyarakat ini.

Jati Emas volume 4 nomor 2 adalah edisi perdana yang diterbitkan setelah terakreditasi dengan hasil Sinta 5. Hasil ini jauh dari target yang diperkirakan bisa jatuh pada Sinta 3. Hal ini menunjukkan bahwa masih terdapat kekurangan dalam manajemen jurnal yang terintegrasi sebagai kurangnya spesifikas tema jurnal. Terapkanya tema pengabdian masyarakat dan/atau aplikasi teknologi dirasa masih terlalu luas. Sedang dipikirkan penggolongan tema pengabdian masyarakat yang lebih sesuai dengan bidang ilmu dan dituliskan secara spesifik sebagai seksi-seksi tersendiri pada layout penerbitan. Ini dicoba dilakukan pada edisi ini. Hal lain yang perlu dipikirkan adalah template dasar manuskrip dan susah yang terapkanya belum terjelaskan dan dipahami dengan baik oleh penulis. Masalah ini akan lebih dipikirkan dan diupayakan teralisasi pada edisi penerbitan berikutnya.

Akhir kata, semoga jurnal ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.



Oktober 2020

Salam hormat,

An. Tim Redaksi Jurnal Jati Emas

Forum Dosen Indonesia

Dewan Pimpinan Daerah Jawa Timur

Vol. 4 No. 2 Oktober 2020, e-ISSN: 2550-0821

Diterbitkan oleh Dewan Pimpinan Daerah Jawa Timur (DPD JATIM) Forum Dosen Indonesia  
frekuensi terbit dua kali setahun setiap bulan Maret dan Oktober  
Alamat redaksi: Sekretariat : Jl. Sidogang Perum Guru 52 Singosari, Malang  
Kontak Personal : Nurida 0811 3649 799 / Rofiq 0822 1331 5556  
E-mail: [jateemas@fdi.or.id](mailto:jateemas@fdi.or.id) Website: [www.fdi.or.id/index.php/jateemas](http://www.fdi.or.id/index.php/jateemas)

**JURNAL DEWAN PIMPINAN DAERAH JAWA TIMUR (DPD JATIM)  
JURNAL APLIKASI TEKNIK DAN PENGABDIAN MASYARAKAT  
JATEEMAS**

**DEWAN REDAKSI**

Penanggung Jawab	: Ketua Dewan Pimpinan Daerah Jawa Timur (DPD JATIM )
Ketua Redaksi	: Dr. Nurida Finahuri, MT
Sekretaris Redaksi	: Amir Rofiq, S.Pd
Penyunting Ahli	: Ir. Gatot Rubiono, MT
Penyunting Pelaksana	: Gatot Stebiyakto, ST., MT : Netty Lisdiantini, SE, MM : Rakhmat Mauladi, M.Kom
Pelaksana Tata Usaha	: Anggita Ayu Citrasari, SE

Jurnal ini mempublikasikan artikel-artikel yang mengandung aspek aplikasi ilmu-ilmu teknik dan/atau hasil pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh para pelaku dan penggiat dunia pendidikan secara umum, kalangan akademisi, industri, maupun kelompok masyarakat.



# Daftar Isi

	halaman
Cover	
Pengantar Redaksi	
Susunan Dewan Redaksi	
Daftar Isi	
<b>APLIKASI TEKNOLOGI</b>	
Aplikasi Teknologi Penetapan Dalam Rangka Peningkatan Populasi Ternak Itik Di Kecamatan Siribang Kabupaten Maros Provinsi Sulawesi Selatan	Daryatno M. Rachman Hakim Wengie Paksiang 45-48
Sumber Daya Alam dan Kearifan Lokal sebagai Rasionasi dalam Workshop Visual Branding Kawasan Wisata Pantai Pientong Kabupaten Indramayu Jawa Barat	Nurung Gunla Prawira Arief Jobari Mega Fitriani A. Prawira Eko Susanto 49-54
Reduksi Resiko dan Peningkatan Efisiensi Kerja Kelompok Nelayan Sampun Layar di Desa Alarejo Kecamatan Wongsorejo Kabupaten Banyuwangi	Galat Rubiono Bayu Septa Martaviano 55-60
Pelatihan Penggunaan Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Keluar di Desa Danggala Kecamatan Tipe Kabupaten Bone Bolango	Wastawa Ridwan Rahmat D. R. Daku 61-66
Perancangan Indikator Sustainable MICE Sebagai Bentuk Kolaborasi Perguruan Tinggi dan Dunia Industri	Ary Asiani Noor Samosa Sanjaya Tamara Herlinda Sri Hartati Ratna Padma Trihartanti Eko Susanto 67-74
Penerapan Automatic Disinfection Chamber Untuk Pencegahan Covid19 di Pondok Pesantren AlMajaddiyyah	Badi Triyono Yuli Prasetyo Hanifah N.K. R. Jaja Kusuma Basuki Winarno Aldisar I.R. 75-78
PKM Kelompok Kerajinan Pengolahan Sampah Plastik Di Kecamatan Kota Tengah Kota Gorontalo	Syanipul Syariful Pakaya Mih. Muhrin 79-84
Pelatihan Penggunaan Microsoft Office Bagi Siswa SMPS St. Yosef Mambesi	Yosep P.K. Kelen Yasinta O.E. Renna Rusaldi Y. Kofleh Valeriano Nant Elsa M. Bencolen Stefania Y. Nulu 85-90
Pemenuhan Nutrisi Dan Alternatif Penghasilan Melalui Produk Olahan Ikan Bagi Masyarakat Perangkap Ikan Kelurahan Oesops Kecamatan Kelapa Lima Kota Kupang	Muntazir Pius Weraman Mustakin Sabdan Sri Priharyanti A. Nadra Aga Iryani 91-98

Penerapan Automatic Transfer Switch Pada Sistem Irigasi Di Desa Rejosari Kabupaten Madura	Yuli Prasetya Budi Triyono Hanifah N.K. R. Jina Kusuma Nur Aiyik H. Wisma Muchsin	99-102
Pemberdayaan Nelayan Dan UMKM melalui Diversifikasi Olahan Ikan Menuju "Desa Iwak" dan Kawasan Metropolitan Di Desa Kalanganyar, Kec Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	Purwadi Sigit Dwi Nugroho	103-106
<b>BIDANG EKONOMI</b>		
Bimbingan Teknis Kewirausahaan dan Pembuatan Rencana Usaha Jasa Wisata Curug Panganten Kabupaten Bandung Barat	Deddy Saefullah Deddy Subarna Safaji Syifaa Novianti Rikantini Widlyanti Sherly Raka Sivi Putri Utomo Dinarsyah Chendraningrum	107-114
Pelatihan Dan Pendampingan Daring Dalam Rangka Peningkatan Literasi Keuangan Praktek Mandiri Bidan Di Kecamatan Sokasada	Luh Gele Kusuma Dewi Luh Ari Anni Putu Riesty Masliantini	115-122
<b>BIDANG PETERNAKAN</b>		
Dampak Pelaksanaan Program Pengembangan Desa Mitra Di Sentra Pembibitan Sapi Lokal Di Kabupaten Enrekang	Sudirman Baco Ratnawati Malaka Zulkhairunnis	123-128
<b>BIDANG KESEHATAN DAN KEDOKTERAN</b>		
Optimalisasi Peran Guru PAUD dalam Pemantauan Tumbuh Kembang Balita dan Anak Prasekolah	Dian Febriada Sari Gina Muthia Putri Nelly Syofiah	129-132
Peningkatan Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Skrining HIV/AIDS Melalui Audiovisual di Wilayah Kerja Puskesmas Andalas	Gina Muthia Eka Putri Primasari Putri Nelly Syofiah	133-136
Masaman Probiotik dari Limbah Kulit Nanas sebagai Upaya Peningkatan Imunitas dalam Pencegahan Covid-19 di Kelompok PKK RT.06/RW.03 Rangkat Barata Sambaya	Riski Ayu Anggreini Noni Rahmadhani Laksmi Dama	137-140

BIDANG SOSIAL HUMANORA

Milenial dan Seni Tradisi (PKM Komunitas Tradisi Mocan Osing Milenial di Banyuwangi)	Wiwit Indarti, Hervina Nurulita	141-148
Pengenalan Teater sebagai Bentuk Literasi terhadap Alam bagi Warga Ponggok (Klaten)	Ari J. Adiparwawidjaja Lestari Manggong Mega Subekti	149-156
PKM Masyarakat Guru Mata Pelajaran (MGMP) Kinesia Kabupaten Donggala Dalam Penyusunan Dan Publikasi Karya Ilmiah	Siti Rahmawati Baharuddin Hamzah	157-162
PKM Guru Pembina Olimpiade Matematika Dan IPA SD Di Wilayah Gugus I Kecamatan Banawa Selatan Kabupaten Donggala	Pethaddin Linarwati	163-168

1  
**Minuman Probiotik dari Limbah Kulit Nanas sebagai Upaya  
Peningkatan Imunitas dalam Pencegahan Covid-19 di  
Kelompok PKK RT.06/RW.03 Rungkut Barata Surabaya**

Riski Ayu Anggreini<sup>1</sup>, Neni Rahmadhini<sup>2</sup>, Laksmi Diana<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknik

<sup>2</sup>Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian

<sup>3</sup>Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Jalan Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar Surabaya

Email : [riskiyua.tp@upnjatim.ac.id](mailto:riskiyua.tp@upnjatim.ac.id)

**Abstrak** - Penyakit Covid-19 telah ditetapkan sebagai pandemi dan telah tersebar di 216 negara di seluruh dunia. Data sebaran yang didapatkan dari WHO (2020) pada tanggal 31 Mei 2020 menyebabkan bahwa **kasus positif Covid-19 di dunia adalah 5.891.182 jiwa** dengan kasus kematian sebesar 365.966 jiwa. Kondisi di Indonesia juga cukup serius, yaitu kasus positif sebesar 25.773 jiwa dengan kasus meninggal 1573 jiwa. Covid-19 berpotensi menyerang manusia yang memiliki imunitas yang tidak baik, sehingga kemudian gaya hidup sehat memiliki peranan dalam meningkatkan sistem imun, diantaranya dengan konsumsi pangan sehat seperti probiotik. Salah satu media yang dapat digunakan untuk membiakkan probiotik adalah kulit nanas. Mitra kegiatan pengabdian masyarakat adalah warga PKK RT.06/RW.03 Rungkut Barata, yang mayoritas berada pada usia *middle aged* dan lansia. Usia ini dianggap rentan terpapar Covid-19, sehingga pada kegiatan ini kami berencana untuk melakukan kegiatan pengabdian masyarakat terkait probiotik menggunakan limbah kulit nanas. Lokasi mitra sendiri dianggap strategis karena terletak di dekat pasar dan dikelilingi oleh beberapa penjual buah nanas. Adapun metode kegiatan yang kami lakukan adalah dimulai dari persiapan dan koordinasi dengan calon mitra, kemudian dilanjutkan dengan penyuluhan dan pelatihan pembuatan produk probiotik dari kulit nanas. Luaran berupa produk probiotik, modul pelatihan dan dokumentasi baik cetak maupun elektronik.

**Kata kunci:** probiotik, limbah kulit nanas, tepache

**Abstract** - Covid-19 has been declared as pandemic and has spread in 216 countries around the world. WHO's distribution data obtained on May 31, 2020 that there were 5,891,182 positive cases of Covid-19 in the world with 365,966 deaths. The condition in Indonesia is classified as serious as well, which 25,773 positive cases with 1,573 deaths. Covid-19 has the potential to attack humans with poor immunity, so that a healthy lifestyle plays a role in increasing endurance, such as eating healthy food like probiotics. One of the media that can be used to grow probiotics is pineapple peel. The community service partner was PKK RT. 06/RW.03 Rungkut Barata residents, the majority of whom are middle aged and elderly. This age is classified as vulnerable to being exposed to Covid-19, so in this activity we plan to carry out activity related to probiotics by utilizing pineapple skin waste. Furthermore, the location of the partners is strategic because near the market and surrounded by several pineapple sellers. The method activity was preparation and coordination with the partner, then continues with counselling and training on making probiotic product. The output was probiotic product, training moduls and documentation.

**Keywords :** probiotics, pineapple skin waste, tepache



## 1. LATAR BELAKANG

Penderita Covid-19 semakin mengalami peningkatan dari hari ke hari. Covid-19 merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh virus corona. Penyakit ini awalnya ditemukan di Wuhan China, yang kemudian berkembang menjadi pandemi dan terjadi hampir di seluruh dunia, kasus positif Covid-19 di dunia adalah 5.891.182 jiwa [1]. Sementara itu, data terbaru dari menyebutkan bahwa jumlah kasus positif Covid-19 di Indonesia semakin mengalami peningkatan menjadi 25.773 jiwa, dengan kasus meninggal terbanyak terjadi pada rentang usia 45-59 tahun dan usia di atas 60 tahun [2]. Surabaya merupakan salah satu kota penyumbang pasien positif Covid-19 terbesar di Indonesia. Data terbaru menunjukkan bahwa pasien positif yang berasal dari Surabaya adalah mencapai 2495 jiwa [3]. Upaya untuk mencegah Covid-19 diantaranya adalah dengan gaya hidup bersih dan menjaga kesehatan/immunitas. Immunitas dapat ditingkatkan diantaranya dengan diet makanan sehat seperti probiotik.

Probiotik merupakan bakteri baik yang jika dikonsumsi dapat lolos sampai kolon, yang kemudian dapat memberikan sumbangsih terhadap kesehatan dan meningkatkan kekebalan tubuh. Probiotik dapat ditambakkembangkan pada bahan pangan tertentu seperti pada komoditas nenas. Nenas merupakan salah satu komoditas buah yang ketersediaan dan permintaannya cukup tinggi. Buah nenas dapat dikonsumsi langsung ataupun dapat digunakan sebagai bahan isian produk minuman. Pemanfaatan buah nenas yang cukup tinggi ini ternyata menimbulkan masalah lain yaitu dihasilkan limbah kulit nenas yang cukup banyak. Limbah kulit nenas memiliki kandungan karbohidrat yang cukup tinggi sehingga potensial digunakan sebagai media pertumbuhan probiotik. Kandungan karbohidrat di dalam kulit nenas dalam 100 g bahan adalah 17,53g [4].

Probiotik dapat memberikan dampak yang positif terhadap kesehatan. Probiotik dianggap mampu menghasilkan senyawa anti mikroba, mampu berkompetisi dengan patogen dalam pada saat penempelan di saluran cerna sehingga mampu mencegah terjadinya infeksi saluran cerna dan juga mampu meningkatkan penyerapan zat gizi, meningkatkan *mucosal barrier integrity* dan modulasi imun [5][6]. Hal ini linear dengan pernyataan [7] yang menyebutkan bahwa probiotik dapat berperan terhadap peningkatan bakteri baik koloni (*gut microbiota*), kesehatan sistem pencernaan dan sistem imun. Harapannya dengan adanya kegiatan pengabdian masyarakat ini, dapat mengedukasi masyarakat mengenai upaya lain yang dapat dilakukan sebagai salah satu pencegahan Covid-19, yaitu dengan memanfaatkan potensi sekitar yang ada.

## 2. ANALISA SITUASI

Rungkat Barata merupakan kawasan yang terletak di kawasan rungkat Surabaya, sehingga sangat berpotensi terpapar Covid-19, terlebih setelah kasus Sampoerna di awal bulan Mei 2020 lalu. Rungkat Barata umurnya dihuni oleh usia produktif/pekerja dan pensiunan. Calon mitra kegiatan pengabdian ini adalah middle aged dan lansia (pensiunan), dengan rentang usia ±50-60 tahun. Covid-19 berpotensi menyerang semua usia, hanya saja middle aged dan atau lansia memiliki potensi lebih besar untuk terserang. Dibuat dari kemudahan akses untuk mendapatkan bahan baku, kawasan rungkat barata dianggap masih strategis, karena berada di dekat pasar Sopenyono dan toserba Yakaya.

Permasalahan yang dimiliki oleh kelompok PKKRT.6/RW.3 Rungkat Barata, Kelurahan Rungkat Barata, Kecamatan Gunung Anyar Surabaya adalah belum memanfaatkan limbah kulit nenas dengan optimal dan kurangnya informasi terkait probiotik, peranan serta aplikasinya pada produk pangan.

## 3. SOLUSI DAN LUARAN

Dari beberapa paparan terkait permasalahan mitra yang telah dikemukakan sebelumnya, maka solusi yang kami ajukan pada program pengabdian masyarakat ini adalah memberikan penyuluhan dan pelatihan terkait probiotik dan peranannya terhadap kesehatan termasuk terhadap sistem imun, diantaranya melalui pembuatan diversifikasi produk probiotik dengan memanfaatkan limbah kulit nenas (*tepache*).

## 4. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan pengabdian masyarakat yang akan dilakukan pada bulan Mei-Oktober 2020 di PKKRT.6/RW.3 Rungkat Barata, Kelurahan Rungkat Menanggal, Kecamatan Gunung Anyar Surabaya adalah dengan memberikan penyuluhan dan pelatihan. Penyuluhan diberikan dengan cara memberikan materi terkait probiotik seperti pengertian, peranan terhadap kesehatan dan contoh produk pangan yang termasuk probiotik. Kegiatan selanjutnya yaitu praktek/pelatihan membuat produk probiotik dari kulit nenas (*tepache*). Pada tahapan ini, mitra sebelumnya akan diberikan catatan resep pembuatan *tepache*, sehingga dapat digunakan sebagai panduan untuk pembuatan produk.

## 5. HASIL DAN PEMBAHASAN

Agenda yang telah dilakukan pada kegiatan ini adalah survei dan persiapan, koordinasi lanjutan dengan calon mitra, dan penyuluhan serta pelatihan. Survei dan persiapan dilakukan untuk

mengetahui dan mendapatkan gambaran terkait kondisi sekitar calon mitra. Hasil kegiatan pertama ini didapatkan gambaran terkait lokasi calon mitra bahwa daerah sekitar calon mitra terletak di dekat pasar dan toserba, sehingga dirasa mudah untuk mendapatkan bahan baku. Selain itu, lokasi calon mitra juga dikelilingi oleh beberapa penjual nanas dan penjual buah potong, yang mana kulit nanasnya belum dimanfaatkan secara optimal dan jumlahnya melimpah. Kegiatan berikutnya adalah koordinasi lanjutan dengan calon mitra yang diwakili oleh oleh RT, dan hasil yang didapatkan adalah waktu pelaksanaan kegiatan.

Kegiatan lanjutan adalah berupa penyuluhan dan pelatihan. Penyuluhan dan pelatihan diberikan dengan cara menjelaskan materi terkait produk yaitu tentang probiotik, yang kemudian dilanjutkan dengan pelatihan pembuatan tepache. Setelah kegiatan pelatihan dan penyuluhan selesai, dilanjutkan dengan pemberian trial kit secara simbolis. Antusiasme warga selama kegiatan berlangsung sangat bagus, hal ini dilihat dari keaktifan warga untuk bertanya pada saat kegiatan. Antusiasme juga dapat terlihat dari warga yang langsung mempraktekkan ilmu yang didapat. Hasil evaluasi kegiatan ini diantaranya dilihat dari hasil praktik mitra dalam mengaplikasikan limbah kulit nanas sebagai tepache. Selain diproduksi dan dikonsumsi untuk pribadi/ keluarga, beberapa warga juga memproduksi tepache dan menjualnya di lingkungan perumahan. Untuk itu, pemanfaatan buah nanas terutama limbahnya (kulit nanas) dirasa mengalami peningkatan, yaitu selain dapat digunakan untuk konsumsi pribadi, juga dapat diproduksi untuk tujuan komersial. Tepache juga dipilih dan diajukan warga untuk lomba Surabaya Smart City 2020, dan mampu masuk dalam peringkat 150 besar. Adapun dokumentasi kegiatan pengabdian ini dapat dilihat pada Gambar 1, 2, 3, 4 dan 5.



Gambar 1. Pengisian nanas



Gambar 2. Pelatihan pembuatan tepache



Gambar 3. Hasil produk (tepache)



Gambar 4. Penyerahan trial kit secara simbolis



Gambar 5. Dokumentasi dengan mitra

## 6. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini berjalan dengan lancar dan mampu memberikan pengetahuan terkait probiotik seperti tepache, khususnya dengan memanfaatkan limbah yang ada. Limbah kulit nanas potensial dimanfaatkan untuk produk pangan fermentasi. Selain dapat memanfaatkan limbah yang ada, tepache dapat digunakan sebagai salah satu alternatif probiotik. Tepache dianggap potensial untuk dikembangkan menjadi produk komersial terlebih di masa pandemi.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada LPPM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat/Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur melalui SKJM POKAT (Pemanfaatan Ipteks Bagi Masyarakat) dengan nomor kontrak SPP /37/ UN.63.8/ DIMAS /VII/ 2020 atas bantuan pendanaan dalam kegiatan ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] WHO. 2020. *Coronavirus Disease (Covid-19) Pandemic*. <https://www.who.int/>. Diakses tanggal 31 Mei 2020.
- [2] Satgas Penanganan Covid-19. 2020. *Gugat Tugat Percepatan Penanganan Covid-19*. <https://covid19.go.id/>. Diakses tanggal 31 Mei 2020.
- [3] Pemerintah Provinsi Jatin. 2020. *Jatin Tanggap Covid-19*. <http://jabacovid19.jatinsprov.go.id/>. Diakses tanggal 31 Mei 2020.
- [4] Wijayana, S., A. Kumalingsih, U. Setjowati, Efendi, dan N. Hidayat. 1991. *Optimalisasi Penambahan Tepach Kulit Nanas dan Proses Fermentasi pada Pohon Terawat terhadap Peningkatan Kualitas Nektar*. ARMP (Deptan). Universitas Brawijaya, Malang. Hal 208
- [5] O'Hara, A., Shanahan, F., 2007. *Mechanisms of action of probiotics in intestinal diseases*. *Sci. World J.* 7, 31–46.
- [6] Bermudez-Brin, M., Plaza-Diaz, J., Muñoz-Quezada, S., Gómez-Llorente, C., Gil, A., 2012. *Probiotic mechanisms of action*. *Ann. Nutr. Metab.* 61 (2), 160–174.
- [7] Hill, C., Guarner, F., Reid, G., Gibson, G.R., Merenstein, D.J., Pot, B., Morelli, L., Canani, R.B., Flint, H.J., Salminen, S., Calder, P.C., Sanders, M.E., 2014. *Expert consensus document: The International Scientific Association for probiotics and prebiotics consensus statement on the scope and appropriate use of the term probiotic*. *Nat. Rev. Gastroenterol. Hepatol.* 11, 506–514.

# jurnal\_abdimas.pdf

---

## ORIGINALITY REPORT

---

14%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

---

## PRIMARY SOURCES

---

1	<a href="http://restuagustina122.blogspot.com">restuagustina122.blogspot.com</a> Internet Source	4%
2	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	3%
3	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	2%
4	<a href="http://moam.info">moam.info</a> Internet Source	2%
5	<a href="http://volontegenerale.nl">volontegenerale.nl</a> Internet Source	2%

---

Exclude quotes Off

Exclude matches < 2%

Exclude bibliography Off