



**UNIVERSITAS UDAYANA**

# **BULETIN UDAYANA MENGABDI**

**VOLUME 17 NOMOR 4 TAHUN 2018**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS UDAYANA**

# BULETIN UDAYANA MENGABDI

E-ISSN : 2654-9964 P-ISSN : 1412-0925

*Pelindung :*

Rektor Universitas Udayana

*Penasihat :*

Ketua LPPM Universitas Udayana

*Ketua Penyunting :*

Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti

*Penyunting Pelaksana :*

Duman Care Khrisne

I Made Arsa Suyadnya

*Anggota :*

Komang Budaarsa

Sadra Dharmawan

Gede Mahardika

Nengah Sudipa

Ni Luh Watiniasih

IGAK Diafari Djuni Hartawan

*Institusi Penerbit :*

Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
kepada Masyarakat Universitas Udayana

Kampus Bukit Jimbaran - Badung Bali

Telepon : (0361)704622

*Kesekretariatan :*

Staf LPPM Unud

*Email :*

[jum@unud.ac.id](mailto:jum@unud.ac.id)

---

BULETIN UDAYANA MENGABDI diterbitkan sebagai media komunikasi, informasi, edukasi, dan pembahasan masalah-masalah pembangunan, utamanya hasil-hasil pengabdian kepada masyarakat dan hasil-hasil penelitian dalam berbagai disiplin ilmu pengetahuan dan teknologi. Tujuan penerbitan jurnal ini adalah menyebarluaskan hasil-hasil pengabdian kepada masyarakat dan penelitian, meningkatkan kecerdasan penulis dan pembaca pada umumnya, serta landasan pengambilan keputusan bagi pejabat terkait.



## PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kepada Ida Sang Hyang Widhi Waca/Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat-Nya Buletin Udayana Mengabdi Volume 17 Nomor 4 Oktober 2018 telah diterbitkan. Mulai tahun 2018, Buletin Udayana Mengabdi terbit 4 (empat) kali setahun, yaitu bulan Januari, April, Juli dan Oktober. Edisi ini memuat 28 artikel di bidang pengabdian kepada masyarakat khususnya dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) berupa implementasi, penyuluhan dan sosialisasi konsep, model/prototipe, dan alat, yang merupakan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Desain konsep, model/prototipe dan alat merupakan hasil pemikiran/ide ataupun hasil dari penelitian yang kemudian diimplementasikan untuk meningkatkan partisipasi masyarakat dan pemberdayaan masyarakat dalam pembangunan.

Penghargaan setinggi-tingginya kami haturkan kepada Penyunting, Penulis dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan dan penerbitan Buletin Udayana Mengabdi Volume 17 Nomor 4 Oktober 2018. Semoga Buletin ini dapat menambah wawasan dibidang keilmuan dan teknologi, dan penerapannya di masyarakat. Untuk meningkatkan mutu baik dari segi isi maupun tampilan, kami harapkan saran dan kritik untuk perbaikan di edisi berikutnya.

Juli 2018

Redaktur

**DAFTAR ISI**

<b>VAKSINASI RABIES DAN STERILISASI ANJING DI DESA MENDOYO DANGIN TUKAD, KECAMATAN MENDOYO, KABUPATEN JEMBRANA</b>	<b>1-6</b>
I.P.G.Y. Arjentina, I.K.A. Dada, P.A.S. Putriningsih, I.W. Gorda, A.A.G. Jayawardhita, I.G.A.G.P. Pemayun, M.K. Budiasa, I.W. Batan	
<b>PENYELESAIAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR (SPL) DENGAN MATRIKS MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN PASCAL</b>	<b>7-15</b>
I D.M.B.A. Darmawan, L.G. Astuti, K. Sari, I.G.O.G. Atitama, M.A. Raharja	
<b>SOSIALISASI KEAMANAN SISTEM INSTALASI LISTRIK DAN HEMAT ENERGI DI BANJAR TINGKIH KEREK - PENEHEL TABANAN</b>	<b>16-21</b>
I G N Janardana, I W Arta Wijaya, N Budiastara, W Sukerayasa, W G Ariastina	
<b>PELATIHAN BAHASA PERANCIS DASAR BAGI PEKERJA WISATA TIRTA DI MUSHROOM BAY NUSA LEMBONGAN</b>	<b>22-29</b>
S.A Isnu Maharani, I Wayan Mulyawan, P. Lirishati Soethama, I Nyoman Tri Ediwana, IGN Parthama	
<b>APLIKASI PROBIOTIK SEDERHANA PADA BUDIDAYA IKAN NILA DI KABUPATEN TABANAN, BALI</b>	<b>30-35</b>
G.R.A.Kartika, A.P.W.K. Dewi, P.G.S. Julyantoro, E.W. Suryaningtyas dan N.M. Ernawati	
<b>PENGOLAHAN ECENG GONDOK (EICHHORNIA CRASSIPES) UNTUK PENINGKATAN PENDAPATAN MASYARAKAT DAN PELESTARIAN DANAU BUYAN, DI DESA PANCASARI, KECAMATAN SUKASADA, KABUPATEN BULELENG, PROPINSI BALI</b>	<b>36-40</b>
N.L. Kartini dan I G. Suranjaya	
<b>PELATIHAN PEMBUATAN BAKSO RUMPUT LAUT SEBAGAI INOVASI PANGAN UNTUK PENINGKATAN KESEJAHTERAAN DAN KEMANDIRIAN MASYARAKAT DESA PATAS, KABUPATEN BULELENG</b>	<b>41-46</b>
D.A.A.Pebriani, S.A.Saraswati, K.W.Negara, M.A.Pratiwi, N.P.P.Wijayanti	
<b>INTRODUKSI PENGOLAHAN RUMPUT LAUT MENJADI BAKPIA DI DESA LEMBONGAN, KABUPATEN KLUNGKUNG</b>	<b>47-54</b>
Ni Nyoman Puspawati, I Made Sugitha, Ni Wayan Wisaniyasa	

<b>UPAYA PENANGKAPAN UNTUK MENGURANGI POPULASI IKAN ZEBRA (BRACHYDANIO RERIO) DI DANAU BERATAN, KABUPATEN TABANAN PROVINSI BALI</b>	<b>55-60</b>
I.W. Restu, I.W. Arthana, N.M. Ernawati, N.P.P. Wijayanti, M.A. Pratiwi, dan E.W. Suryaningtyas	
<b>1, Jamur Tiram di Desa Peninjoan, Kecamatan Tembuku, Kabupaten Bangli</b>	<b>61-66</b>
A. A. Istri Sri Wiadnyani, I Made Sugitha, I D.P. Kartika Pratiwi	
<b>PENGETAHUAN DAN PEMAHAMAN DINI NARKOBA DAN ZAT ADITIF PADA GENERASI MUDA SEBAGAI ASET BANGSA DI DESA MENGWI BADUNG</b>	<b>67-74</b>
N.M. Suaniti, I N. Wirajana, N.K. Ariati, dan M. Manurung	
<b>BANK SAMPAH 'DAUR ULANG DAPAT UANG'</b>	<b>75-79</b>
U.E. Suryadi, U.S.Y.V. Indrawati, A. Aspan	
<b>PENYULUHAN PENANGANAN PENYAKIT IKAN DENGAN MEMANFAATKAN HERBAL PADA PEMBUDIDAYA IKAN DI DANAU BATUR, BALI</b>	<b>80-84</b>
E.W. Suryaningtyas, I.W. Restu, I.Y.P. Perwira, I.W.G.A. Karang, I.G.B.S. Dharma, dan E. Faiqoh	
<b>MESIN PENCACAH SAMPAH PLASTIK UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN MASYARAKAT (STUDI KASUS DI KEDIRI TABANAN)</b>	<b>85-89</b>
I G.P.A. Suryawan, I G.A.K.D.D Hartawan, M. Sucipta	
<b>INDUSTRI MIKRO NUTRIENT BLOCK TERNAK RUMINANSIA</b>	<b>90-94</b>
Winaruddin, T.Z. Helmi, Rusli	
<b>PENGEMBANGAN DESA WISATA PINGE, KECAMATAN MARGA, KABUPATEN TABANAN, BALI</b>	<b>95-100</b>
I M. Mega, N.W. Suartini, N.N.C. Kusumawati, dan N.L.R. Purnawan	
<b>APLIKASI TEKNIK GRAFTING PADA PEMBIBITAN DURIAN KUNYIT INDIKASI GEOGRAFIS PUPUAN TABANAN</b>	<b>101-105</b>
S.M. Sarwadana, N.L.M. Pradnyawathi, dan N.N. Darmiati	
<b>PELATIHAN PENGOLAHAN DAN PENGEMASAN JAMUR TIRAM MENJADI BAKSO DI DESA PENINJOAN, KECAMATAN TEMBUKU, KABUPATEN BANGLI</b>	<b>106-111</b>
A. A. Istri Sri Wiadnyani, I. M. Sugitha, I W. R. Widarta, I.D.P. Kartika, P.	

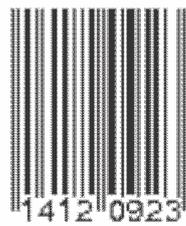
<b>PELATIHAN PENGAMAN INSTALASI LISTRIK SESUAI PERSYARATAN UMUM INSTALASI LISTRIK 2011 SERTA AMANDEMEN 2014</b>	<b>112-117</b>
I.N. Sutarja dan A.A.G.A. Yana	
<b>SOSIALISASI BROWNIES KULIT PISANG SEBAGAI PRODUK PANGAN ALTERNATIF DI DESA PIKAT - KECAMATAN DAWAN, KABUPATEN KLUNGKUNG</b>	<b>118-123</b>
T. Darmayanti, NLA. Yusasrini, PAS. Wipradnyadewi, AAGNA. Jambe	
<b>PROGRAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT KOTA DENPASAR MELALUI KADER PAUD UNTUK MENINGKATKAN KETRAMPILAN PENGASUHAN BERDASAR PERKEMBANGAN PSIKOLOGIS ANAK</b>	<b>124-129</b>
L.K.P.A. Susilawati, N.M.A. Wilani	
<b>PEMBIBITAN TANAMAN HIAS UNTUK PENINGKATAN LIFE SKILL ANAK-ANAK PANTI ASUHAN SOS DESA TARUNA, TABANAN, BALI</b>	<b>130-134</b>
M. Pharmawati, A.A. Sukmaningsih, .W. Arnata, I. Setyawati	
<b>PENATAAN TERINTEGRASI PURA DALEM DESA GUNAKSA KECAMATAN DAWAN KABUPATEN KLUNGKUNG</b>	<b>135-140</b>
I N. Susanta, I G. W. Laskara, N. M. Swanendri dan G. A. M. Suartika	
<b>INTRODUKSI SISTEM BIOFLOCK PADA USAHA BUDIDAYA LELE UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN MASYARAKAT DI DESA PERING, KECAMATAN BLAHBATUH, KABUPATEN GIANYAR</b>	<b>141-145</b>
B.R.T. Putri, I.D.P. Singarsa, N.L.M. Pradnyawathi, dan N.N. Yastini	
<b>KENAL KEBUN UNTUK ANAK USIA DINI</b>	<b>146-151</b>
N. Kohdrata, C.G.A. Semarajaya, A.A.K. Krisnandika, L.S. Yusiana, A.A.A.W.S Djelantik	
<b>PENINGKATAN KINERJA KOPERASI MERTANADI MENDUKUNG USAHATANI ASPARAGUS BERKELANJUTAN DI DESA PELAGA, KABUPATEN BADUNG</b>	<b>152-158</b>
I N Gede Ustriyana, I G A A Lies Anggreni, I M Sarjana	
<b>PENINGKATAN PERILAKU KONSUMSI SAYUR DAN BUAH SEBAGAI UPAYA PENCEGAH OBESITAS PADA ANAK</b>	<b>159-163</b>
Kristiawati, P.D. Rachmawati, Y.S. Arief, I.D. Kurnia, I. Krisnana, E. Yunitasari, N.K.A. Armini, M. Triharini, R.Pradanie, A.A. Nastiti	
<b>SISTEM PENJERNIHAN AIR LIMBAH PEMOTONGAN BATU LAHAR DI DESA MUNGGU KABUPATEN BADUNG</b>	<b>163-167</b>
I K.G. Wirawan, I K.G. Sugita, N.N. Pujianiki, K. Astawa	

# PEDOMAN PENULISAN

1. BULETIN UDAYANA MENGABDI diterbitkan tiga kali setahun, yakni bulan Januari, Mei dan September pada tahun berjalan.
2. Naskah adalah hasil karya asli yang belum pernah dipublikasikan atau dipertimbangkan akan pemuatannya dalam media publikasi lain.
3. Naskah dapat berupa hasil pengabdian kepada masyarakat yang diformat secara ilmiah, hasil penelitian, kajian pustaka/teoritis, kajian metodologis, gagasan orisinal yang kritis, ulasan masalah penting/isu pembangunan yang sedang hangat, ulasan suatu hasil seminar, atau resensi buku.
4. Naskah disusun dalam bahasa Indonesia yang baku sesuai dengan Ejaan Yang Disempurnakan atau dalam bahasa Inggris. Untuk naskah berbahasa Indonesia, intisari (Abstract) ditulis dalam bahasa Inggris. Sedangkan naskah dalam bahasa Inggris, intisari (Abstrak) ditulis dalam bahasa Indonesia. Abstrak sebaiknya mengandung masalah, tujuan, metode dan hasil.
5. Naskah diketik satu spasi ukuran A4 maksimal 6 halaman termasuk judul, daftar pustaka, tabel dan gambar, dikirim ke penerbit dalam bentuk cetakan sebanyak dua rangkap, juga disertakan soft copy, atau dikirim lewat E-mail.
6. Naskah disusun dengan sistematika: Judul (diketik dengan huruf kapital), Nama Penulis (tanpa gelar), Alamat/Institusi Penulis email dan No HP, Abstrak/Abstract (tidak lebih dari 200 kata dan disertai kata kunci (Key Word), Pendahuluan (mencakup pokok permasalahan/isu dan tujuan pengabdian/penelitian, Tinjauan Pustaka/Teoritis (bila ada), Metodologi Penelitian (bila hasil penelitian), atau Metode Pemecahan Masalah (bila hasil program pengabdian), Hasil dan Pembahasan, Simpulan dan Saran/Implikasi Kebijakan, Ucapan Terima Kasih (bila ada), Daftar Pustaka dan Lampiran (sesuai dengan keperluan).
7. Tabel, Gambar atau Grafik dibuat sedekat mungkin dengan ulasan atau pembahasan dan diberi nomor secara berurutan sesuai dengan rujukan dalam naskah. Jika perlu cantumkan sumber data yang digunakan. Bila ada catatan khaki, penomoran dilakukan secara berurutan pada seluruh naskah, tidak halaman per halaman.
8. Daftar pustaka disusun menurut abjad mulai dari penulis pertama dan berikutnya. Apabila ada dua atau lebih pustaka yang sama penulis dan tahunnya, beri tanda a, b, c...dst setelah tahun terbit. Bagi pustaka yang merujuk dari jurnal, majalah ilmiah dan prosiding, harus menyebutkan nama penulis, tahun, judul, tempat seminar, penerbit, halaman dan editor (penyunting). Daftar Pustaka hanya memuat yang dirujuk dalam tulisan.
9. Naskah dikirim ke alamat penerbit:  
BULETIN UDAYANA MENGABDI  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Universitas Udayana  
Kampus Bukit-Jimbaran Badung, Bali  
Telp. dan Faks. (0361) 704622  
E-mail: jum@unud.ac.id

## WRITING GUIDANCE

1. UDAYANA MENGABDI BULLETIN is issued third a year, each January, May, and September.
2. Document is original work none published yet or would be publish to other journal.
3. Document could be result from community service formatted sciences, research result, literature review study, methodology study, critical original idea, review of important issue in recent development, seminar review, or book review.
4. Document is written in Indonesian standard appropriated to Ejaan Yang Disempurnakan or in English. Whereas English document abstract is written in Indonesian. Problem, purpose, method and result are included in abstract.
5. Document is typed 1 space, A4 paper, and maximal 6 pages including title, references, table and pictures. Two typed documents should be sent to the publisher by e-mail.
6. The structure of document: title (capital letter), writer name (without academic title), writer's institution address email HP, abstract (no more than 200 word and along with key word), introduction (included problem and purpose), literature review (if any), methodology or analysis (if research result), problem solving method (if result of community service), result and discussion, conclusion and recommendation, thanks giving (if any), references and appendixes.
7. Table, picture and graphics are made as near as possible with the discussion with brief and clear title given and series number included the sources of data. If there are footnotes, the number of them should be written in series of document, not per pages.
8. References are written follow alphabets series. If there are two or more references having same writers, give a, b, c, etc. after years published. For references taken from journal, science magazine and proceeding have to write the same of writer, year, title, seminar place, publisher, pages and editor. References are a series of sources written in document only.
9. The document sent to publisher address:  
BULETIN UDAYANA MENGABDI  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Universitas Udayana  
Kampus Bukit-Jimbaran Badung, Bali  
Phone and Fax. (0361) 704622  
E-mail: jum@unud.ac.id



BUM terindeks:

Google scholar



DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS