



**UNIVERSITAS UDAYANA**

# **BULETIN UDAYANA MENGABDI**

**VOLUME 18 NOMOR 2, APRIL 2019**  
**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 18 Nomor 2 April 2019 telah diterbitkan. Mulai tahun 2018, Buletin Udayana Mengabdi terbit 4 (empat) kali setahun, yaitu bulan Januari, April, Juli dan Oktober. Edisi ini memuat 27 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 18 Nomor 2 April 2019. 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.

April 2019

Redaktur

## DAFTAR ISI

<b>PENYULUHAN DAN PELATIHAN PEMBUATAN SABUN CAIR CUCI TANGAN DARI MINYAK KELAPA DI DESA POHSANTEN KECAMATAN MENDOYO KABUPATEN JEMBRANA</b>	<b>1-7</b>
G.P. Ganda-Putra, Ni Made Wartini, I Made Anom Sutrisna Wijaya, Cokorda Anom Bayu Sadyasmara	
<b>PELATIHAN BUDIDAYA SAYURAN SECARA HIDRO-VERTIKULTUR DI DESA DATAH KARANGASEM SEBAGAI KEGIATAN MITIGASI BENCANA</b>	<b>8-12</b>
M. Pharmawati, Y. Ciawi, L.P. Wrasiasi, I.M.A.S. Wijaya	
<b>PELATIHAN PEMBUATAN LULUR DARI RUMPUT LAUT DAN GARAM PADA IBU-IBU PKK DI DESA KUTUH BADUNG SELATAN</b>	<b>13-18</b>
N.P.A.D. Wijayanti, K.W. Astuti, N.P.L. Laksmiani, P.S. Yustiantara I.G.A. Januarta, I.K. Subagia	
<b>SATU MESIN DWI FUNGSI SEBAGAI MESIN PEMBERSIH SERABUT DAN PEMARUT KELAPA DI BANJAR MUDING KELOD DESA KEROBOKAN KAJA KECAMATAN KUTA UTARA KABUPATEN BADUNG</b>	<b>19-24</b>
K.Astawa, I.P.Lokantara, H. Wijaksana, dan T. P Surya	
<b>PENDEKATAN ERGONOMI DAN KEARIFAN LOKAL DALAM PERENCANAAN TEKNIS PENATAAN PURA PENATARAN MUNCAKSARI PENEHEL - TABANAN</b>	<b>25-31</b>
I.N. Sutarja, I.W. Sukerayasa, I.N. Susanta, I.B.G. Primayatna	
<b>PELATIHAN PENGOLAHAN DAN PENGEMASAN TEPUNG SAGU MENJADI STIK SAGU KEJU DI KAWASAN RUMAH PANGAN LESTARI (KRPL) DESA MANUKAYA KECAMATAN TAMPAKSIRING KABUPATEN GIANYAR</b>	<b>32-38</b>
A. A. Istri Sri Wiadnyani, I D.G Mayun Permana, I W.R. Widarta, I D.P. Kartika Pratiwi	
<b>PENGOLAHAN BERAS MERAH LOKAL PENEHEL (<i>Oryza sativa</i> Var. Barak Cendana) MENJADI TEH BERAS MERAH UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN MASYARAKAT</b>	<b>39-44</b>
N. N. Darmiati, N. M. S. Sukmawati	
<b>PERANAN RADAR (REMAJA AKTIF DUTA ANTI ROKOK) DI SMP NEGERI 10 DENPASAR</b>	<b>45-51</b>
Elisya Julianty Lintin, Ni Made Rai Riastini, I Gusti Ayu Evita Trisnarini, Putu Intan Tillama, I Gede Sutha Arta Pramana	

- SOSIALISASI INSTALASI KELISTRIKAN SWER UNTUK PENERANGAN LUAR SERTA HEMAT ENERGI LISTRIK DI DUSUN CEPAKA DESA MANIKYANG - SELEMADEG - TABANAN** 52-58  
I G N Janardana, I M Suartika, A I Weking, WG Ariastina
- PEMBUATAN PAKAN KOMPLIT BLOK BERBASIS LIMBAH PERTANIAN DAN INDUSTRI PANGAN UNTUK PENGGEMUKAN SAPI DI DISTRIK PRAFI KABUPATEN** 59-64  
B. Santoso, B. Tj. Hariadi, T. W. Widayati
- PEMANFAATAN VCO DAN EKSTRAK BUNGA KENANGA DALAM PEMBUATAN SABUN ANTIBAKTERI DI DESA ABABI KECAMATAN ABANG KARANGASEM** 65-71  
W.S. Rita, I.W. Suirta, E. Sahara, I.A.R.A. Asih
- PENGENALAN *PUBLIC SPEAKING* DI SMP KATOLIK ABDI SISWA II JAKARTA BARAT** 72-77  
R. Oktavianti, S. Paramita
- POTENSI KELOMPOK TERNAK DESA SANDA DALAM MENERAPKAN TEKNOLOGI PAKAN KOMPLIT BERBAHAN KULIT KOPI DALAM USAHA PENGEMBANGAN KAMBING PERAH MENUJU KAMPUNG SUSU** 78-83  
I I G.L.O. Cakra, N.N. C. Kusuma, dan N.W. Siti
- PELATIHAN PEMBUATAN ABON IKAN TONGKOL UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN MASYARAKAT PESISIR DI DESA SERAYA TIMUR KABUPATEN KARANGASEM** 84-89  
I.K.W. Negara, P.G.S. Julyantoro, E.W. Suryaningtyas, D.A.A. Pebriani, N.P.P. Wijayanti, S.A. Saraswati
- ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF THE ESSENTIAL OIL OF ZANTHOXYLUM AVICENNAE** 90-95  
Putri Sri Andila
- PENINGKATAN PRODUKSI DAN DIVERSIFIKASI PRODUK DENGAN MESIN TEKNOLOGI TEPAT GUNA** 96-100  
I.K. A. Atmika, I.G.A.K. Suriadi, I.M.D. Budiana , I.M.G. Karohika

- PENERBITAN IZIN USAHA TOKO MODERN SEBAGAI POTENSI  
PENDUKUNG KEPARIWISATAAN DI BALI** 101-106  
I.N. Suantra, M. Nurmawati
- PENYULUHAN DAN PELAYANAN KESEHATAN TERNAK SAPI DI DESA  
KEMENUH GIANYAR** 107-112  
I.K.Berata, I.M. Kardena, I.B.O.Winaya, N.N.W. Susari, dan I.W. Sudira
- PELATIHAN PEMBUATAN SABUN DENGAN BAHAN LIMBAH PROPOLIS  
KELLE DI DESA AAN KLUNGKUNG** 113-117  
K.W. Astuti, N.P.A.D. Wijayanti, L.P.I. Harini, I G.S. Astawa
- PELAYANAN KESEHATAN DAN PEMBERANTASAN PENYAKIT TERNAK  
SAPI BALI DALAM MENDUKUNG PROGRAM SWASEMBADA DAGING SAPI  
DI DESA BURUAN BLAHBATUH GIANYAR** 118-121  
A.A. G. O. Dharmayudha, Made Suma Anthara, I M. Sukada, dan I B. Komang  
Ardan, I W Nico Fajar Gunawan
- PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DAN PENGEMBANGAN POTENSI  
KEARIFAN LOKAL BERBASIS TEKNOLOGI TEPAT GUNA DI DESA KESIUT  
KECAMATAN KERAMBITAN KABUPATEN TABANAN** 122-127  
I.M. Merdana dan N.L. Watiniasih
- TEKNOLOGI SILASE KOMPLIT SEBAGAI PAKAN KAMBING PADA  
KELOMPOK TERNAK REZEKI DI DESA SEGARAN KECAMATAN  
PAGEDANGAN KABUPATEN MALANG** 128-135  
D.R.A Daning, K.B. Utami, dan Riyanto
- PENINGKATAN PARTISIPASI DAN PEMBERDAYAAN  
MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN POTENSI DESA BERBASIS  
IPTEK DI DESA BALUK** 136-141  
I.P.A. ASTAWA, I.G.A.K. Suriadi, I.K.A. Atmika
- PENERAPAN TEKNOLOGI PAKAN DAN LIMBAH TERNAK DALAM  
MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS SAPI PEDAGING DI DESA  
BALANGTANAYA KEC. POLOMBANGKENG UTARA KAB. TAKALAR  
SULAWESI SELATAN** 142-149  
M.I. Said, R.F. Utamy dan St. Rohani

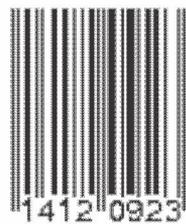
<b>PENINGKATAN KUALITAS AIR BERSIH PEDESAAN DENGAN PENERAPAN SISTEM PENYARING AIR ALIRAN UP-FLOW PADA SISTEM AIR BERSIH DI DESA MENYALI</b>	<b>150-157</b>
M. Suarda, I G.N.O. Suputra, dan N.M. Suaniti	
<b>PELATIHAN PENYUSUNAN PERATURAN DESA DI DESA PEMOGAN KECAMATAN DENPASAR SELATAN</b>	<b>158-162</b>
Astariyani.NLG	

# 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