



Abdimas Galuh

Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat
E-ISSN : 2716-0211

Volume 5 Nomor 2 September 2023

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Galuh

Jl. Arya Janggala No.11 Ciamis 46274
Telepon : (0265) 775295, Fax : (0265) 776787
Email : abdimasgaluh@gmail.com

DEWAN REDAKSI

EDITOR IN CHIEF

Dr. drh. Agus Yuniawan Isyanto, M.P. (Universitas Galuh)

EDITORIAL BOARD

Dr. Feryanto, S.P., M.Si. (IPB University)
Dr. Sujarwo, S.P., M.P. (Universitas Brawijaya)
Dr. Ir. Dini Rochdiani, M.S. (Universitas Padjadjaran)
Dr. Ir. David Hermawan, M.P., I.PM. (Universitas Muhammadiyah Malang)
Ir. Sudrajat M.P. (Universitas Galuh)

REVIEWER

Prof. Dr. Dadi, M.Si. (Universitas Galuh)
Prof. Dr. Kartawan, S.E., M.P. (Universitas Siliwangi)
Prof. Dr. Achmad Faqih, S.P., M.M. (Universitas Swadaya Gunung Jati Cirebon)
Dr. Iwan Setiawan, S.P., M.Si. (Universitas Padjadjaran)
Dr. Trisna Insan Noor, DEA (Universitas Padjadjaran)
Dr. Candra Nuraini, S.P., M.Si. (Universitas Siliwangi)
Dr. Ir. Sandi Asmara, M.S. (Universitas Lampung)
Dr. Sri Ayu Andayani, S.P., M.P. (Universitas Majalengka)
Dr. Tintin Febrianti, S.P., M.P. (Universitas Garut)
Dr. Muhamad Nurdin Yusuf, S.E., M.P. (Universitas Galuh)
Dr. Mardiana Purwaningsih, S.T., M.Kom. (Perbanas Institute)
Dr. Dini Mariani, S.Kep., Ners., M.Kep (Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya)
Dr. Bambang Yudi Ariadi, M.M. (Universitas Muhammadiyah Malang)
Dr. Amalia Nur Milla, S.P., M.P. (Universitas Muhammadiyah Sukabumi)
Dr. Yuprin Abel Dehen, S.P., M.P. (Universitas Palangka Raya)
Dr. Dewi Kurniati, S.P., M.M. (Universitas Tanjungpura)
Dr. Wiralestari S.E., M.Si. (Universitas Negeri Jambi)
Dr. R. Budiasih Dra., M.P. (Universitas Winaya Mukti)
Dr. Yudi Wahyudin Suwandi, S.E., M.M. (STIE Ekuitas Bandung)
Dr. Ir. Endah Lisarini, S.E., M.M. (Universitas Suryakencana)
Dr. Evi Nurifah Julitasari, S.P., M.P. (Universitas Widyagama Malang)
Dr. Yat Rospia Brata, Drs., M.Si. (Universitas Galuh)
Dr. Ida Farida, S.H., M.H. (Universitas Galuh)
Dr. Dedi Sutrisna, M.Si. (Universitas Galuh)
Dr. Tatang Parjaman, Drs., M.Si. (Universitas Galuh)
Dr. R. Hozin Abdul Fatah, S.E., M.P. (STIE Latifah Mubarakiyah Tasikmalaya)
Ir. Rooganda Elizabeth, M.Si. (PSEKP Kementerian Pertanian)
Zukryandry Zukryandry, S.T., M.Si. (Politeknik Negeri Lampung)
Annisa Fitri, S.P., M.Si. (Politeknik Negeri Lampung)
Campina Illa Prihantini, S.E., M.Si. (Universitas Sembilanbelas November Kolaka)
Hendar Nuryaman, S.P., M.P. (Universitas Siliwangi)
Elin Herlina, S.Pd., M.M. (Universitas Galuh)
Yeni Wijayanti, S.S., M.Hum., M.Pd. (Universitas Galuh)
Ulpah Jakiyah, M.Si. (Universitas Perjuangan Tasikmalaya)

Abdimas Galuh:
Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat

E-ISSN: 2716-0211

Volume 5, Nomor 2, September 2023

LAYOUT EDITOR

Dendy Syaiful Akbar, S.E., M.M.
Agung Perwira Negara, S.P., M.M.

Alamat Redaksi

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Galuh
Jl. Arya Janggala No. 11 Ciamis 46274
Telepon: (0265) 775295, Fax: (0265) 776787
Email: abdimasgaluh@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Abdimas Galuh: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat edisi September 2023 dapat diterbitkan sesuai dengan skedul penerbitan. Artikel hasil pengabdian kepada masyarakat pada edisi ini memuat artikel pada beberapa bidang ilmu, antara lain pendidikan, kesehatan, ekonomi, hukum, pertanian, dan lain-lain.

Dewan Redaksi Abdimas Galuh berharap semoga artikel pengabdian kepada masyarakat ini dapat berguna dalam kegiatan pemberdayaan masyarakat; juga sebagai referensi dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat selanjutnya.

Ciamis, September 2023

Dewan Redaksi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
PERENCANAAN SUMUR RESAPAN UNTUK PENGENDALIAN BANJIR DI WILAYAH KECAMATAN PASAR REBO, JAKARTA TIMUR Gita Puspa Artiani, Achmad Pahrul Rodji, Sahat Martua Sihombing, Yonas Prima Arga, Gali Pribadi.....	1008-1018
SOSIALISASI MANAJEMEN MASJID GUNA MENDUKUNG MASJID SEBAGAI TEMPAT IBADAH DAN PUSAT PEMBERDAYAAN EKONOMI UMAT PADA PERUMAHAN TANJAKAN INDAH TANGERANG Winanti, Sucipto Basuki, Miyv Fayzhall, Yoga Prihastomo, Bayu Suseno, Ipang Sasono, Nyoman Budiadyana, Nurasih, Supriyanto, Yusuf, Cahya Ayu Wahyuni, Riyani.....	1019-1025
EDUKASI KONTRA NARASI INTOLERAN DAN RADIKALISME MELALUI LITERASI MEDIA ONLINE KEPADA SANTRI DI PONDOK PESANTREN ANNIDA KOTA CIREBON Mustopa, Fuad Nawawi, Bisri.....	1026-1036
PENINGKATAN PEMAHAMAN NAHWU MELALUI METODE <i>TEAM GAMES TOURNAMENT</i> (TGT) DI PONDOK PESANTREN AR-RAOUDOTUSSIBYAN CIHANJAWAR Muhammad Jamjam Jamaludin, Ahmad Fajar.....	1037-1046
PELATIHAN TATA BAHASA BAKU BERMUATAN KARAKTER PANCASILA PADA KELOMPOK PUSAT INFORMASI KONSELING REMAJA (PIK-R) DI KABUPATEN CIAMIS Asep Hidayatullah, Sri Mulyani, Siti Andini, Sirojul Munir.....	1047-1055
<i>SUSTAINABLE ENTREPRENEURSHIP</i> DAN <i>GREEN ECONOMY</i> UNTUK PELAKU UMKM DI DESA KARANGAMPEL Nur Rizqi Arifin, Rizka Andhika Putra, Rita Patonah, Tati Heryati.....	1056-1069
PENDAMPINGAN IMPLEMENTASI P5BK BAGI GURU SMKN 1 KARANGANYAR Susilaningsih, Siswandari, Binti Muchsini, Nurhasan Hamidi.....	1070-1080
PEMBERDAYAAN PEREMPUAN MELALUI PENYULUHAN LITERASI DIGITAL KEUANGAN Yuyun Susanti, Dedeh, Ilah, Rini Agustin Eka Yanti, Endang Mulyadi.....	1081-1093
PENDAMPINGAN KELOMPOK PETANI GARAM PULAU SABU, NTT DALAM PEMBUATAN TAMBAK GARAM Kevin Cleary Wanta, Herry Santoso, Judy Retti B. Witono.....	1094-1102
SOSIALISASI DAN PEMANTAUAN PROTOKOL KESEHATAN DI SEKOLAH WILAYAH DESA MAJASETRA KECAMATAN MAJALAYA KABUPATEN BANDUNG JAWA BARAT	

Eka Purna Yudha, Fauziah Sirril Hasani, Andita Salsabila, Nurhadini Putri, Safira Rahmah Apridiantri, Resa Ana Dina.....	1103-1112
SOSIALISASI CARA BIJAK BERMEDIA SOSIAL	
Eka Purna Yudha, Rizki Nurislaminingsih, Faoziah Ulfah Fatmawati.....	1113-1121
EDUKASI KESADARAN HUKUM PERLINDUNGAN DAN EDUKASI SEKS PADA ANAK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS CIULU	
Eka Purna Yudha, Rizki Nurislaminingsih, Faoziah Ulfah Fatmawati, Resa Ana Dina.....	1122-1129
OPTIMALISASI PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN KADER KESEHATAN TENTANG <i>DIABETES SELF MANAGEMENT</i> MELALUI PELATIHAN DAN <i>WORKSHOP</i>	
Sulastris, Harjati, Hafidz Ma'ruf.....	1130-1140
<i>WORKSHOP</i> IMPLEMENTASI PROGRAM PEMBELAJARAN BERBASIS INDUSTRI DALAM RANGKA PENDAMPINGAN SMK PUSAT KEUNGGULAN PADA SMK RANGKAS BITUNG	
Winanti, Nurasih, Sucipto Basuki, Dwi Ferdijatmoko Cahya Kumoro, Karnawi Kamar, Marhaendro Purno, Istajib Kulla Himmy'azz, Yayah Yulia, Adiyanto, Erick Fernando, Yusuf, Ahadi.....	1141-1149
SOSIALISASI DAN EDUKASI PENGETAHUAN KONSUMSI MAKANAN SERTA OBAT-OBATAN SEBAGAI FAKTOR ASAM URAT PADA PASIEN DI PUSKESMAS RANCAH KABUPATEN CIAMIS	
Anna Yuliana, Resha Resmawati Shaleha, Saeful Amin, Ira Rahmiyani, Anisa Pebiansyah, Dichy Nuryadin Zain, Taufik Hidayat, Ilham Alifiar.....	1150-1156
SISTEM PENYIMPANAN ENERGI LISTRIK BERBASIS BATERAI DARI PANEL SURYA UNTUK LISTRIK RUMAH IBADAH DI DESA CARANG WULUNG	
Lucky Pradigta Setiya Raharja, Muhammad Rizani Rusli, Syechu Dwitya Nugraha, Ahmad Firyal Adila, Arman Jaya, Sutedjo, Imam Dui Agusalim, Hendik Eko Hadi Suharyanto, Suryono, Irianto, Endro Wahjono, Renny Rakhmawati, Indra Ferdiansyah, Farid Dwi Murdianto, Rachma Prilian Eviningsih.....	1157-1166
PENINGKATAN NILAI TAMBAH NIRA LONTAR MENJADI GULA MERAH CAIR KHAS MASYARAKAT LATTEKKO	
Rahmawaty A. Nadja, Andi Sitti Halimah, Hikmawaty.....	1167-1172
PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH <i>REDUCE, REUSE, RECYCLE</i> DI KOMPLEKS BINA LINDUNG RW 011, JATICEMPAKA, BEKASI	
Vera Nova Lumban Raja, Tini Juartini, Johny Purnomo, Muhammad Nurhasan Assidiq, Syarif Hadiwijaya, Florida Butarbutar.....	1173-1183
PEMANFAATAN SISTEM CBT ONLINE UNTUK UJIAN SEKOLAH SMK BINA NASIONAL INFORMATIKA CIKARANG	
Bei Harira Irawan, Deddy Prihadi, Aliman.....	1184-1193
<i>"REPRODUCTIVE HEALTH GO TO SCHOOL"</i> MODEL PENDIDIKAN KESEHATAN REPRODUKSI PADA SISWA SD	
Lia Nurcahyani, Dyah Widiyastuti, Entin Jubaedah.....	1194-1208

PENERAPAN VIDEO PENDIDIKAN KESEHATAN REPRODUKSI REMAJA BAGI SISWA SEKOLAH DASAR DI SDN PAMITRAN KOTA CIREBON TAHUN 2021 Dyah Widiyastuti, Lia Nurcahyani.....	1209-1215
PENGUATAN LITERASI SAINS MELALUI EKSPERIMEN IPA SEDERHANA Maria Aloisia Uron Leba, Claudia M.M. Maing, Maria Benedikta Tukan, Faderina Komisia.....	1216-1223
PENDAMPINGAN RENOVASI DAN DESAIN PEMANFAATAN RUANG PADA SD MUHAMMADIYAH 01 MALANG Faris Rizal Andardi, Rizki Amalia Tri Cahyani, Rifky Awlludiensyah, Evita Aby, Gilang Rahmat Aprianto.....	1224-1232
MENINGKATKAN NILAI PRODUK UMKM DI POLOSIYO SRANDAKAN BANTUL DIY Barbara Gunawan.....	1233-1242
PELATIHAN <i>FOOD PREPARATION</i> SEBAGAI UPAYA MENGEMBANGKAN KETERAMPILAN MENYAJIKAN VARIASI MAKANAN BERGIZI SEIMBANG Dadi, Anne Novia Fitri, Diana Agustiani, Rani Purwati, Yani.....	1243-1252
PELATIHAN LITERASI MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK (<i>PROJECT BASED LEARNING</i>) SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PROFESIONALISME GURU DI KABUPATEN GARUT Yeti Mulyati, Vismaia S. Damayanti, Andoyo Sastromiharjo, Asep Hidayatullah, Indra Permana, Zoni Sulaiman, Faradilla Intan Sari.....	1253-1260
PENINGKATAN KAPASITAS PETANI JAGUNG BERBASIS REKOMENDASI TEKNIS BUDIDAYA Ivan Sayid Nurahman, Iwan Setiawan, Eka Purna Yudha, Tuti Karyani.....	1261-1268
MEMBANGUN KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA MELALUI SOSIALISASI DAN EDUKASI MODAL SOSIAL Johan Budhiana, Rosliana Dewi, Sri Janatri, Syiva Dwi Fatmala.....	1269-1276
PEMBELAJARAN <i>ONLINE MARKETPLACE</i> SEBAGAI BEKAL KEWIRAUSAHAAN BAGI SISWA SMK INFORMATIKA AMANAH BANGSA, CIKARANG Sonny, Siska Manurung, Genoveva, Jhanghiz Syahrivar, Dewi Fortuna.....	1277-1287
PENGEMBANGAN KAPASITAS MEDIA DIGITAL PONDOK PESANTREN AL FURQON MAGELANG Zuhud Rozaki, Nur Rahmawati, Yudhi Pramudya, Elvina Nurroma.....	1288-1297
PENINGKATAN NILAI TAMBAH UBI BERSAMA KELOMPOK WANITA TANI HARUMANIS DI KUTAMANDIRI Siti Nurhasanah, Souvia Rahimah, Kharistya Amaru, Feni Windarningsih, Nisrina Qanita	1298-1305
PELATIHAN PEMBUATAN KOMPOS DARI LIMBAH DAUN KERING PADA ANGGOTA KOPERASI KONSUMEN PADAIDI SIPATUO KHATULISTIWA Andi Hairil Alimuddin, Endah Sayekti, Anis Shofiyani, Ajuk Sapar, Rudiyanasyah, Gusrizal, Titin Anita Zahara, Nelly Wahyuni.....	1306-1314
PERAN ORAGANISASI DESA DALAM MENUNJANG KESIAPSIAGAAN BENCANA ALAM TANAH LONGSOR DI DESA SIRNARESMI	

KABUPATEN SUKABUMI Abdul Rahman La Ede.....	1315-1323
PENINGKATAN <i>SELF EFFICACY</i> MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA TANAH LONGSOR MELALUI SOSIALISASI DAN EDUKASI KESIAPSIAGAAN BENCANA Waqid Sanjaya.....	1324-1333
SHARING SESSION TERKAIT JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI UNTUK PENINGKATAN PUBLIKASI ILMIAH DOSEN Damar Isti Pratiwi, Santi Triwijaya, Wahyu Tamtomo Adi, Rusman Prihatanto.....	1334-1346
PENINGKATAN KETAHANAN PANGAN DI LAHAN KERING PADA KELOMPOK TANI PEREMPUAN SION MELALUI PENERAPAN PEKARANGAN LESTARI Boanerges Putra Sipayung, Wilda Lumban Tobing, Deseriana Bria, Natalia Desy Djata Ndua, Kristoforus Wilson Kia, Eduardus Yosef Neonbeni, Azor Yulianus Tefa, Fransiskus Yulius Dhewa Kadju, Lukas Pardosi, Risna Erni Yati Adu.....	1347-1354
LATIHAN DASAR KEPEMIMPINAN DAN ORGANISASAI MAHASISWA SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN JIWA KEPEMIMPINAN KAUM MILENIAL DI UNIVERSITAS GALUH Nur Rizqi Arifin, Depon Nurul Aida, Ayip Saripudin, Lia Yulisma, Agus Mulyanto.....	1355-1364
PENDAMPINGAN WISATA BERBASIS PENDIDIKAN DAN KESEJARAHAAN PADA MASYARAKAT DI SEKITAR RAWA KALIBAYEM NGESTIHARJO Muhammad Iqbal Birsyada, Darsono, Bayu Ananto Wibowo, Fahrudin, Triwihana, Aldrin Febriansyah, Siswanta.....	1365-1377
BIMBEL BAHASA INGGRIS RAMADHAN 1444 H BAGI ANAK-ANAK SD/MI SEDERAJAT DI KOTA BANJAR BERBASIS KONSERVASI Dedeh Rohayati, Ida Farida, R. Bunga Febriani, Egi Nurholis.....	1378-1388
PENINGKATAN KAPASITAS TIM PENGGERAK PKK DALAM MENGEMBANGKAN PRODUK UMKM DI DESA CIBEUREUM KECAMATAN SUKAMANTRI KABUPATEN CIAMIS Wawan Risnawan, Etih Henriyani, Neti Sunarti.....	1389-1395
PELATIHAN TERAPI PIJAT PUNGGUNG PADA IBU POSTPARTUM DI KAMPUNG ADAT KUTA TAMBAKSARI Kurniati Devi Purnamasari, Siti Fatimah, Yudita Ingga Hindiarti.....	1396-1402
PENGEMBANGAN PAKET WISATA KULTURAL DESA LAMAJANG KABUPATEN BANDUNG Reza Martani Surdia, Apriadi Budi Raharja, Nona Sugiharti.....	1403-1413
PENYULUHAN TUMBUHAN HERBAL MENIRAN UNTUK MENINGKATKAN DAYA TAHAN TUBUH AYAM KEPADA PETERNAK DI PAKUMBARAN DESA TAMBAKSARI KABUPATEN CILACAP Ira Rahmiyani, Gita Indah Nurcahyani, Sabilla Nurrahmadewi, Muhammad Dafa Naufal Atallah, Juni Hutagalung, Aris Burhanudin, Denadia Ramdani Arifin, Gina Fitria Nofiana	1414-1422

PENINGKATAN POTENSI EKONOMI BERBASIS BUDAYA LOKAL DALAM MENINGKATKAN DAYA SAING EKSPOR KOMODITAS KOPI DAN TEMBAKAU DI DESA PRANCAK, KABUPATEN SUMENEP Atik Purmiyati, Musta'in, Lucy Dyah Hendrawati, Sri Wahyuni, Tamat Sarmidi.....	1423-1431
IDENTIFIKASI KEBUTUHAN PENGEMBANGAN AKSESIBILITAS DESA WISATA LAMAJANG PANGALENGAN Jajan Rohjan, Arni Mahardhika, Hanny Siti Lestari, Rian Fitriadi.....	1432-1446
PENGEMBANGAN KETERAMPILAN KOPING PADA REMAJA MELALUI EDUKASI TEKNIK <i>MINDFUL</i> S.T.O.P DI DESA PENGLIPURAN Anak Agung Sri Sanjiwani, Ni Made Nopita Wati, Ni Luh Putu Thrisna Dewi, Ketut Lisnawati, Nyoman Sudarma.....	1447-1455
PERANCANGAN PETA ANCAMAN BENCANA DAN PETA KAPASITAS BENCANA SEBAGAI PENDUKUNG INFORMASI BAGI DESA WISATA DI DESA LAMAJANG KECAMATAN PANGALENGAN KABUPATEN BANDUNG Furi Sari Nurwulandari, Gerry Andrika Rismana, Budi Heri Pirngadi, Prayoga Faiz Nurhasbi, Annisa Devilia Febriyanti, Azhar Ekaputri.....	1456-1467
PENDAMPINGAN PENGOLAHAN HASIL IKAN LELE SEBAGAI PRODUK UNGGULAN DESA SARIWANGI KECAMATAN PARONGPONG Riza Fathoni Ishak, Budi Heri Pirngadi, Deden Syarifudin.....	1468-1477
UPAYA KONSERVASI TUMBUHAN OBAT DAN PENGEMBANGANNYA UNTUK KESEJAHTERAAN MASYARAKAT Agus Yadi Ismail, Ilham Adhya, Yayan Hendrayana, Ai Nurlaela, Sri Ayu Andayani, Agus Yuniawan Isyanto.....	1478-1492
PENERAPAN 5S (<i>SEIRI, SEITON, SEISO, SEIKETSU, SHITSUKE</i>) PADA PENGECORAN LOGAM IKM WINTOLO DI YOGYAKARTA Andrean Emaputra, Nafi'ul Minan, Ririn Diar Astanti, Argaditia Mawadati, Kartinasari Ayuhikmatin Sekarjati, Agus Hindarto Wibowo, Kelvin Febry Kustriyanto, Ichza Nur Amami, Muhammad Ridho.....	1493-1504
PENDAMPINGAN POKDARWIS DAN LEMBAGA MASYARAKAT DALAM MENGEMBANGKAN DESA WISATA LAMAJANG KECAMATAN PANGALENGAN KABUPATEN BANDUNG Deden Syarifudin, Riza Fathoni Ishak, Firmansyah, Budi Heri Pirngadi, Renaldy Dwi Putra Dior, Riyadh Syahir Hermawan.....	1505-1519
MENGURANGI STRES AKADEMIK MELALUI TEKNIK STABILISASI EMOSI PADA SISWA SMA MUHAMMADIYAH 2 YOGYAKARTA Ega Yugesti Sari, Lintang Nezia Arkhindah, Diana Wahid, Herlina Siwi Widiana.....	1520-1528
PEMBERDAYAAN EKONOMI PESANTREN BERBASIS SANTRIPRENEUR MELALUI BUDIDAYA IKAN LELE Muhammad Haris Riyaldi, Khairil Umuri, Eddy Gunawan, Ridwan Nurdin, Taufiq C. Dawood, Srinita, Vivi Silvia, Talbani Farlian, Eka Nurlina.....	1529-1538
PENINGKATAN NILAI PROFESIONAL MAHASISWA KEPERAWATAN MELALUI KEGIATAN MENTORING Ika Adelia Susanti, Prestasianita Putri.....	1539-1544

PENDAMPINGAN MODEL <i>PROBLEM BASED LEARNING</i> (PBL) BERBASIS KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT KAMPUNG DOKDAK BAGI GURU DI SMA N 1 BAREGBEG KABUPATEN CIAMIS Sri Pajriah, Aan Suryana.....	1545-1552
PENGHIJAUAN SEBAGAI UPAYA MEWUJUDKAN KAMPUS RAMAH LINGKUNGAN (<i>GREEN CAMPUS</i>) YANG NYAMAN, AMAN, INDAH DAN SEHAT Tita Rohita, Asri Aprilia Rohman, Dedeng Nurkholik.....	1553-1558
MENINGKATKAN KEMANDIRIAN EKONOMI UMKM MELALUI DIGITAL MARKETING DI DESA TUTULO KABUPATEN BOALEMO Radia Hafid, Imam Prawiranegara Gani, Fatmawaty Damiti.....	1559-1565
KEBUTUHAN PEMENUHAN GIZI SEIMBANG BALITA DENGAN KEJADIAN STUNTING PADA UPAYA RENCANA AKSI NASIONAL (RAN) PERCEPATAN PENURUNAN STUNTING DI WILAYAH KERJA DESA PASIRBATANG KABUPATEN TASIKMALAYA MELALUI METODE PENYULUHAN TAHUN 2023 Ana Samiatul Milah, Ade Zaqia.....	1566-1574
PEMANFAATAN BIODIVERSITAS TANAMAN HIAS SEBAGAI PELUANG GREENPRENEURSHIP BERBASIS EDUKASI DI DESA TUTUR KABUPATEN PASURUAN Sulistiyawati, Retno Tri Purnamasari, Hari Wahyuni.....	1575-1584
PENDAMPINGAN KELOMPOK MASYARAKAT DALAM PENYUSUNAN PROFIL DESA WISATA LAMAJANG KECAMATAN PANGALENGAN KABUPATEN BANDUNG Ari Djatmiko, Ratih Rantini, Meyliana Lisanti, Dami Ramadhany Latuconsina, Lutfi Badra.....	1585-1599
PENINGKATAN KAPASITAS ANGGOTA BADAN PERMUSYARATAN DESA (BPD) MELALUI PENDEKATAN <i>WORKSHOP</i> DI KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI Aos Kuswandi, Rina Susanti Hartono, Siti Nuraini.....	1600-1613
EDUKASI MASYARAKAT DESA TERKAIT PENCEGAHAN PEKERJA MIGRAN NON-PROSEDURAL Tri Anggraini, Maria Angeli Desanti Min, Maria G.De Jesus Nunes, Mikhael Knaofmone, Nofriance Nomleni, Thomas Yulian Honin, Adriana Yolenta Kabosu, Klara Veronika Safe, Gaudensius Taninas, Agustina Reti Tuamosa.....	1614-1623
MENINGKATKAN KECERDASAN BERBAHASA SISWA SEKOLAH MENENGAH ATAS DENGAN PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS DENGAN FUN AND COMMUNICATIVE ENGLISH Andi Mega Januarti Putri, Putu Wahyu Sudewi, Amrang.....	1624-1634
PENGEMBANGAN WEBSITE SEKOLAH TAMAN PENITIPAN ANAK (TPA) ALFAIZA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI Novi Prisma Yunita, Nafiatun Sholihah.....	1635-1641
OPTIMALISASI PENGGUNAAN MEDIA SOSIAL TRAVEL BALI ISLAND SEBAGAI MEDIA PROMOSI BISNIS PERJALANAN Ni Putu Dea Arina Lestari, Putu Indah Dianti Putri.....	1642-1654

MENGGALI POTENSI EKONOMI PENGEMBANGAN TANAMAN SACHA INCHI Sri Ayu Andayani, Acep Atma Wijaya, Tri Ferga Prasetyo, Miftah Dieni Sukmasari, Sri Umyati, Hadiyan Nur Sofyan, Syiffa Safiera Wahono, Billy Adrian Fernanda, Muhamad Dendi Purwanto, Taufik Imanulyaqin, Agus Yuniawan Isyanto, Lidya Nur Amalia.....	1655-1660
PENGUATAN KETERAMPILAN PROSES SAINS PESERTA DIDIK KELAS VII SMP NEGERI 18 KUPANG MELALUI PRAKTIKUM IPA TERPADU Faderina Komisia, Maria Novita Inya Buku, Maria Benedikta Tukan, Dorceana Londa, Maria Imakulata Bubu, Maria Paulina Asafa.....	1661-1669
PELATIHAN PEMANFAATAN LAHAN PEKARANGAN SEBAGAI TAMAN GIZI KELUARGA UNTUK MENCEGAH RESIKO <i>STUNTING</i> MASYARAKAT KELURAHAN LAYANA INDAH KECAMATAN MANTIKULORE PALU Abd. Hakim Laenggeng, Dwi Setyorini, Rafiqqa, Moh. Sabran.....	1670-1677
PEMANFATAN APLIKASI “ <i>PARTO JAMBE</i> ” BAGI UMKM KULINER DI KOTA JAMBI Rosmeli, Novita Ekasari, Wiralestari, Rita Friyani, Erni Achmad.....	1678-1687
PENINGKATAN KETERAMPILAN MEMANFAATKAN BITTERN MENJADI TAHU SEHAT DI KOPERASI MEKARSARI SEJAHTERA, KABUPATEN BREBES Indah Setiawati, Djeimy Kusnaman, Teguh Jati Prasetyo.....	1688-1697
PERANCANGAN PERPUSTAKAAN DIGITAL SEBAGAI MEDIA PENDUKUNG LITERASI BERBASIS P5 (KURIKULUM MERDEKA) DI SDN SUMOBITO 3 JOMBANG Fatikhatus Nikmatu Sholihah, Ospa Pea Yuanita Meishanti, Nur Khafidhoh.....	1698-1707
PENGUATAN PERILAKU SADARI UNTUK DETEKSI DINI KANKER PAYUDARA Sarci Magdalena Toy, Yuliana Radja Riwu, Enjelita Mariance Ndoen.....	1708-1716
PEMANFAATAN TENAGA SURYA DALAM PEMBUATAN <i>SOLAR CHARGING STATION</i> SEBAGAI PENUNJANG FASILITAS UMUM DI SEKOLAH AL ISLAH SURABAYA Aulia Rahma Annisa, Hendy Briantoro, Nanda Iryani, Gempal Alamsyah.....	1717-1723
SOLUSI PENGEMBANGAN BRAND AWARENESS DAN PEMASARAN DIGITAL PADA UMKM DAPUR KEYSHA DI KABUPATEN CIREBON Agus Seviana, Wiwiek Nurkomala Dewi, Linda Norhan, Ricky Perdana Kusuma.....	1724-1735
MAKSIMALISASI BANK SAMPAH: WUJUD PENGENDALIAN LINGKUNGAN DARI PEREMPUAN PEDULI Ratih Widhiastuti, Satsya Yoga Baswara.....	1736-1742
BAKTI SOSIAL KHITANAN MASSAL DAN SANTUNAN SEBAGAI PROGRAM KERJA KKN UPI DI DESA PAKUWON Rr Isnaisa Salma Nazlaliyah, Naila Raima Fauziah, Luthfiana Syachfitri, Ade Lia Nur Fitri, Septian Williyanto.....	1743-1749
MEMBANGUN EKSISTENSI DESA PAKUWON MELALUI PEMBUATAN PETUNJUK ARAH WISATA ALAM GUNUNG TILU Gloria Elisha Kisyanto, Muhammad Anas Fawwaz Muharram, Muhammad Fakhrol Rozy, Septian Williyanto.....	1750-1760

BUDIDAYA TANAMAN OBAT UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN BAHAN BAKU OBAT SERTA MENINGKATKAN PEREKONOMIAN DI DESA KAGOK Agus Yadi Ismail, Ida Marina, Ilham Adhya.....	1761-1773
---	-----------

**UPAYA KONSERVASI TUMBUHAN OBAT
DAN PENGEMBANGANNYA UNTUK KESEJAHTERAAN MASYARAKAT**

***MEDICINAL PLANTS CONSERVATION EFFORTS
AND THEIR DEVELOPMENT FOR COMMUNITY WELFARE***

**Agus Yadi Ismail^{1*}, Ilham Adhya¹, Yayan Hendrayana¹, Ai Nurlaela¹,
Sri Ayu Andayani², Agus Yuniawan Isyanto³**

¹Fakultas Kehutanan Universitas Kuningan
Jl. Cut Nyak Dhien, Kuningan Jawa Barat

²Fakultas Pertanian Universitas Majalengka

³Fakultas Pertanian Universitas Galuh

*Email: agus.yadi@uniku.ac.id

(Diterima 21-07-2023; Disetujui 16-09-2023)

ABSTRAK

Pemanfaatan tumbuhan yang berkhasiat obat dari alam yang berlebihan akan menyebabkan terjadinya penurunan populasi tumbuhan obat. Tujuan kegiatan ini untuk membudidayakan tanaman yang berpotensi berkhasiat obat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara, observasi, FGD (*Focus Group Discussion*), dan pelatihan budidaya yang dibagi dalam beberapa tahap, yaitu tahap persiapan, sosialisasi, dan budidaya tanaman. Hasil kegiatan menunjukkan ini bahwa jumlah tanaman obat yang dibudidaya berjumlah 20 jenis dengan kondisi terawat dan tumbuh dengan baik. Tanaman obat yang dibudidayakan memiliki banyak manfaat sebagai obat.

Kata kunci: Budidaya, Jenis, Obat, Populasi, Tanaman

ABSTRACT

Excessive use of plants with medicinal properties from nature will cause a decline in the population of medicinal plants. The aim of this activity is to cultivate plants that have potential medicinal properties. The methods used in this research are interviews, observation, FGD (Focus Group Discussion), and cultivation training which is divided into several stages, namely the preparation stage, socialization, and plant cultivation. The results of this activity show that the number of medicinal plants cultivated is 20 types which are well maintained and grow well. Cultivated medicinal plants have many benefits as medicine.

Keywords: Cultivation, Types, Medicine, Population, Plants

PENDAHULUAN

Berbagai jenis tumbuhan obat telah banyak dimanfaatkan oleh masyarakat lokal sekitar hutan untuk dijadikan sebagai bahan obat tradisional. Pengetahuan masyarakat lokal dalam memanfaatkan tumbuhan obat diwariskan secara turun-temurun. Pengetahuan ini juga sangat penting bagi keberlangsungan minat masyarakat untuk membudidayakan tumbuhan obat (Ismail *et al*, 2023). Pada penelitian yang dilakukan oleh Lisaheni *et al*. (2013) juga menunjukkan bahwa terdapat sebanyak 43 jenis tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai tumbuhan obat oleh Masyarakat Dayak Hibun (29 jenis) dan masyarakat Dayak Senganan (16 jenis). Jenis tumbuhan yang banyak dimanfaatkan adalah pasak bumi (*Eurycoma longifolia*) dan sarang semut (*Myrmecodia tuberosa*). Selain itu, sebanyak 31 spesies tumbuhan obat juga dimanfaatkan oleh masyarakat tradisional Mamuju. Tumbuhan obat

tersebut digunakan untuk obat tumor, kanker, kista, tekanan darah tinggi, bisul, diabetes, serta gejala penyakit seperti gatal, bengkak, rabun, dan infeksi. Selain itu, beberapa tumbuhan obat tersebut juga digunakan untuk obat saat menstruasi serta setelah melahirkan (Syamsiah *et al.* 2016).

DPP GP Jamu (2016) dalam Munadi (2017) menyebutkan bahwa pemanfaatan tumbuhan obat untuk komoditas perdagangan di Indonesia berasal dari hasil budidaya (22%) dan pengambilan langsung dari alam (78%). Hal ini menunjukkan bahwa komoditas perdagangan tumbuhan obat di Indonesia masih sangat bergantung pada hasil alam. Hal ini akan berindikasi pada menurunnya populasi tumbuhan obat di alam apabila pengambilannya tidak dilakukan secara lestari. Pemanfaatan tumbuhan obat dari alam yang berlebihan lama-kelamaan akan menyebabkan terjadinya penurunan populasi tumbuhan obat, khususnya tumbuhan obat yang tergolong langka. Beberapa jenis tumbuhan obat langka di Indonesia seperti Sintok (*Cinnamomum sintoc*) (Ismail *et al.*, 2022), Padma (*Rafflesia zollingeri* dan *R. patma*) (Zuhud *et al.*, 2018), purwoceng (*Pimpinella pruatjan*) (Widodo *et al.*, 2015), akar kuning (*Arcangelicia flava*) (Hidayat *et al.*, 2019), pulasari (*Alyxia reindwartii*) (Sudrajat *et al.*, 2016), dan gaharu (*Aquilaria malaccensis*) (Nurtjahjaningsih *et al.*, 2020).

Kerusakan habitat, kurangnya perhatian terhadap pengelolaan dan budidaya tumbuhan obat, serta hilangnya budaya dan pengetahuan tradisional dari masyarakat lokal atau adat juga menyebabkan terancamnya kelestarian tumbuhan obat tersebut (Zuhud *et al.* 2018). Oleh karena itu, untuk mencegah terjadinya kepunahan tumbuhan obat tersebut diperlukan adanya kegiatan konservasi. Kegiatan konservasi tumbuhan obat memerlukan kerja sama dengan berbagai pihak terkait, seperti pengelola kawasan, pemerintah (daerah dan pusat), peneliti, industri, maupun masyarakat lokal (Djati, 2007), dan strategi konservasi perlu disusun sedemikian rupa, sehingga kelestarian tumbuhan obat dapat terjaga.

BAHAN DAN METODE

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan di Desa Kagok Kecamatan Banjaran Kabupaten Majalengka pada bulan Mei-Juli 2023. Bahan yang digunakan dalam kegiatan ini yaitu tanaman obat berjumlah 20 jenis, sedangkan alat yang digunakan yaitu polybag, tanah, cangkul, papan nama, dan bambu. Metode yang digunakan diantaranya adalah wawancara, Observasi, dan FGD (*Focus Group Diskussion*). Peserta yang menjadi sasaran yaitu Anggota Kelompok Wanita Tani Desa Kagok Kecamatan Banjaran Kabupaten Majalengka.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tahap Persiapan

Tahapan persiapan pada kegiatan pengabdian ini diawali dengan survei lokasi dan koordinasi dengan masyarakat di Desa Kagok Kecamatan Banjaran Kabupaten Majalengka tentang pelaksanaan kegiatan pengabdian meliputi tempat dan waktu pelaksanaan, pelaksanaan pengabdian dilaksanakan pada tanggal 15-19 Mei 2023 di Desa Kagok Kecamatan Banjaran Kabupaten Kuningan dan bekerja sama dengan Pemerintah Desa Kagok melalui Kelompok Wanita Tani (KWT) Flamboyan.

Kemudian selanjutnya adalah pengumpulan peserta, peserta yang akan mengikuti kegiatan ini adalah ibu-ibu anggota KWT Flamboyan yang berjumlah 4 orang. Tahapan terakhir pada tahap persiapan adalah menentukan jenis tanaman obat yang akan dibudidayakan serta menyiapkan peralatan budidaya seperti cangkul, pot tanam, papan nama, dan pupuk. Tahap persiapan disajikan pada gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Persiapan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

2. Tahap Pelaksanaan

a. Sosialisasi

Tahapan pelaksanaan pengabdian diawali dengan sosialisasi kepada peserta tentang tentang budidaya tanaman obat yang dilakukan oleh ketua tim. Materi yang disampaikan meliputi jenis tanaman obat serta manfaatnya, cara budidaya, perawatan, hingga cara memanen tanaman obat. Tanaman yang akan dibudidayakan berjumlah 20 jenis, masing-masing peserta mendapat 5 jenis dengan 5 kali penanaman per jenis.

Sosialisasi ini mendapat respon yang baik dari peserta ditandai dengan banyak pertanyaan yang disampaikan oleh peserta pada saat sesi diskusi, hal ini dikarenakan jenis tumbuhan obat yang sering dilihat oleh peserta sebelumnya belum diketahui manfaat dan

kegunaan kemudian setelah mengikuti sosialisasi peserta mengetahui manfaatnya dan cara budidaya yang mudah dilakukan. Tahapan sosialisasi disajikan pada gambar 2.



Gambar 2. Tahapan Sosialisasi Budidaya Tanaman Obat

b. Pelatihan Budidaya Tanaman Obat

Pada tahapan ini peserta diberikan pemahaman tentang bagaimana cara memilih dan menyiapkan media tanam, bibit jenis tanaman obat, cara menanam, dan cara perawatan tanaman sehingga tumbuh baik sampai dengan panen. Diharapkan hasil yang diperoleh pada tahapan ini adalah para peserta memahami cara menanam tanaman obat yang baik dan benar. Tahapan pelatihan budidaya tanaman obat disajikan pada gambar 3.



Gambar 3. Tahapan Pelatihan Budidaya Tanaman Obat

c. Pelaksanaan Penanaman Tanaman Obat

Tahapan ini dilakukan oleh semua peserta dengan tiap peserta menanam 5 jenis tanaman obat. Ketika penanaman ini telah dilakukan, maka berikutnya dilakukan perawatan tanaman sehingga bisa tumbuh dengan baik dan terhindar dari gangguan hama dan penyakit,

perawatan tanaman dilakukan sampai dengan tahapan panen. Penanaman tanaman obat disajikan pada gambar 4.



Gambar 4. Tahapan Pelaksanaan Penanaman Tanaman Obat

d. Tahap Evaluasi Budidaya

Setelah tahapan pelaksanaan penanaman tanaman obat dilakukan teridentifikasi tanaman obat berjumlah 100 individu yang terbagi ke dalam 20 jenis. Kondisi tanaman yang telah dibudidayakan semuanya dalam kondisi baik sehingga dapat disimpulkan peserta mengerti dan paham tentang cara budidaya tanaman obat. Jenis tanaman obat dinamai dengan nama lokal yang umum di lokasi setempat yang disajikan pada tabel 1.

Tabel 1. Rekapitulasi Jenis Tanaman berkasiat Obat Yang di Budidayakan

No	Nama Jenis	Nama Peserta
1.	Sereh (<i>Cymbopogon citratus</i>)	Hj. Yoyoh
2.	Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i>)	
3.	Keladi Tikus (<i>Typhonium flagelliforme</i> B.L)	
4.	Andong Merah (<i>Cordyline fruticosa</i> (L) A. Chev.)	
5.	Greges Otot (<i>Equisetum ramosissimum</i> var. <i>huegelii</i>)	
6.	Lidah Mertua (<i>Sansevieria</i> sp.)	Ade
7.	Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>)	
8.	Bunga Coklat (<i>Allium Tuberosum</i> Rottl. Ex Spreng)	
9.	Nanas Kerang (<i>Tradescantia spathacea</i>)	
10.	Opi Opogo (<i>Chlorophytum comosum</i>)	
11.	Antanan Lupas (<i>Centella asiatica</i> L.)	Imoh
12.	Cocor Bebek (<i>Kalanchoe pinnata</i> L.)	
13.	Semangi (<i>Marsilea</i>)	
14.	Daun Sudikan (<i>Plantago major</i> L.)	
15.	Kortulaka (<i>Plantago major</i> L.)	
16.	Binahong Merah (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis)	Hj. Idah
17.	Binahong Hijau (<i>Anredera cordifolia</i> L.)	
18.	Bunga Pagoda (<i>Clerodendrum paniculatum</i>)	
19.	Ginseng (<i>Panax</i> L.)	
20.	Sambiloto (<i>Andrographis Paniculata</i> Nees.)	

Peserta pertama atas nama Hj. Yoyoh membudidayakan 5 jenis tanaman obat, diantaranya adalah: Sereh (*Cymbopogon citratus*), Pandan Wangi (*Pandanus*

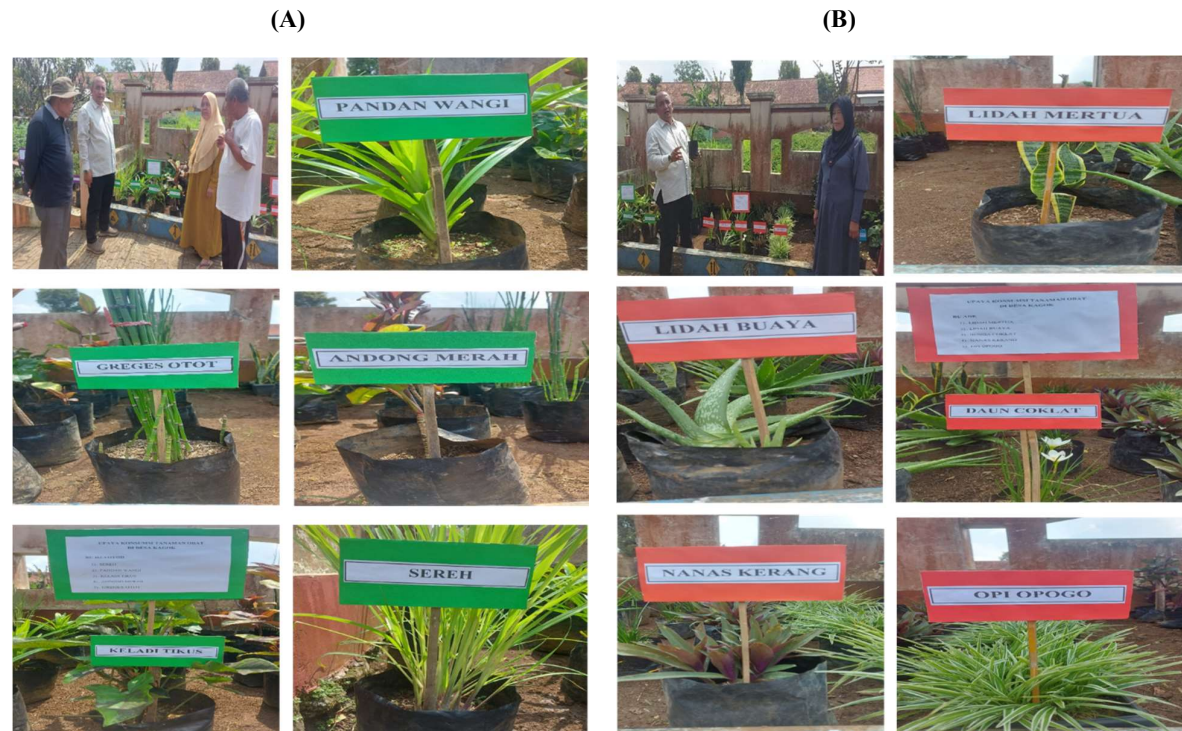
amaryllifolius), Keladi Tikus (*Typhonium flagelliforme* B.L), Andong Merah (*Cordyline fruticosa* (L) A. Chev.), dan Greges Otot (*Equisetum ramosissimum* var. *huegelii*). Tanaman sereh (*Cymbopogon citratus*) banyak memiliki manfaat sebagai obat diantaranya seperti antibakteri (Rizkita, 2017), antihipertensi, demam, reumatik, dan antiinflamasi (Imawati *et al*, 2023). Tanaman lainnya yaitu pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius*) memiliki manfaat sebagai obat diantaranya antidiabetes (Yunitasari, 2018), antimalaria (Mustofa *et al*, 2019), dan peluruh batu ginjal (Kristianingsih *et al*, 2015).

Banyak penelitian yang meneliti tentang manfaat tanaman Keladi Tikus (*Typhonium flagelliforme* B.L) diantaranya sebagai obat kanker (Sianipar *et al*, 2016), antitumor (Sandriya *et al*, 2021), anti mikroba dan antioksidan (Sukiman *et al*, 2016). Kemudian tanaman Andong Merah (*Cordyline fruticosa* (L) A. Chev.) berdasarkan beberapa penelitian diantaranya sebagai obat antidiabetes, antidiare, antioksidan, antibakteri, antimalaria, analgesic, antiinflamasi, dan antipiretik (Haryoto *et al*, 2021) dan tanaman obat yang dibudidayakan selanjutnya adalah Greges Otot (*Equisetum ramosissimum* var. *huegelii*) yang memiliki manfaat sebagai obat antidiare, patah tulang, diuretic, hepatitis, batu ginjal, polip hidung, dan kanker payudara (Safrina *et al*, 2021).

Peserta kedua Bernama ibu Ade membudidayakan 5 jenis tanaman obat diantaranya adalah: Lidah Mertua (*Sansevieria* sp.), Lidah Buaya (*Aloe vera*), Bunga Coklat (*Allium Tuberosum* Rottl. Ex Spreng), Nanas Kerang (*Tradescantia spathacea*), Opi Opogo (*Chlorophytum comosum*). Tanaman lidah mertua (*Sansevieria* sp.) memiliki manfaat diantaranya sebagai antibakteri (Sagita *et al*, 2018), antidiabetic (Chornelia, 2014), flu, batuk, dan radang saluran pernapasan (Dewatisari *et al*, 2017). Kemudian tanaman lidah buaya (*Aloe vera*) memiliki manfaat seperti obat luka terbuka ataupun luka bakar (Novyana *et al*, 2016), antiinflamasi, antijamur, regenerasi sel (Marhaeni, 2020), antimikroba (Wijaya *et al*, 2022), dan diabetes militus (Silalahi, 2021).

Tanaman bunga coklat (*Allium Tuberosum* Rottl. Ex Spreng) menurut beberapa penelitian memiliki manfaat sebagai obat diantaranya adalah mengobati panas dalam (Yulia *et al*, 2017), pencahar (Yusro *et al*, 2019), antihiperlipidemia (Heryadi *et al*, 2019), antioksidan (Mangkasa *et al*, 2018), dan analgetic (Turama *et al*, 2020). Selanjutnya, tanaman Nanas Kerang (*Tradescantia spathacea*) juga memiliki banyak manfaat sebagai obat diantaranya adalah sebagai obat batuk, diare, dan bronchitis (Ladeska *et al*, 2019). Tanaman terakhir yang ditanam oleh ibu Ade yaitu Opi Opogo (*Chlorophytum comosum*),

tanaman ini digunakan dalam pengobatan cacar (Febrianita *et al*, 2022). Nama dan bentuk tanaman obat yang dibudidayakan oleh peserta kesatu dan kedua disajikan pada gambar 5.



Gambar 5. Tanaman berkasiat Obat Yang di Budidayakan oleh Ibu HJ. Yoyoh (A) dan Ibu Ade (B)

Peserta ketiga bernama Ibu Imoh membudidayakan 5 jenis tanaman obat diantaranya adalah: Antanan Lupas (*Centella asiatica* L.), Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata* L.), Semangi (*Marsilea*), Daun Sudikan (*Plantago major* L.), Kortulaka (*Plantago major* L.). Tanaman antana lupas berdasarkan penelitian Sadik *et al* (2022) antana lupas digunakan untuk mengobati penyakit diabetes dan penelitian Ramandey *et al* (2021) digunakan sebagai obat bisul. Tanaman cocor bebek, tanaman ini memiliki banyak manfaat diantaranya sebagai obat bisul (Frliana *et al*, 2017), antimalaria (Hermanto *et al*, 2014), antiinflamasi (Reynaldi *et al*, 2021), obat luka bakar (Wahaema, 2016), antibakteri (Purwatiningsih *et al*, 2020), dan analgetic (Safitri, 2013).

Tanaman semangi (*Marsilea*) berdasarkan beberapa penelitian memiliki banyak manfaat sebagai obat penyakit, diantaranya adalah obat sakit tenggorokan, sariawan, penurun demam, sesak nafas (Saleh *et al*, 2017) dan terapi bagi wanita pascamenopause (Ma'arif *et al*, 2020). Kemudian tanaman lainnya yaitu Daun Sudikan (*Plantago major* L.) memiliki manfaat diantaranya adalah sebagai antibakteri (Dewi *et al*, 2019), menghentikan pendarahan (Kainde *et al*, 2016), penurun asam urat (Fitriani *et al*, 2018), menurunkan demam (Komah *et al*, 2018), dan antiinflamasi (Rasyad *et al*, 2018). Tanaman terakhir yang

dibudidayakan ibu Imoh yaitu tanaman kortulaka (*Plantago major* L.), tanaman ini memiliki banyak manfaat diantaranya sebagai antioksidan (Nurcholis *et al*, 2023), Antibakteri (Karlina *et al*, 2013), Antiinflamasi (Andayani *et al*, 2018), dan imunomodulator (Putra *et al*, 2020).

Peserta keempat yaitu ibu Hj. Idah membudidayakan tanaman obat sama dengan peserta lainnya yaitu berjumlah 5 jenis diantaranya adalah: Binahong Merah (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis), Binahong Hijau (*Anredera cordifolia* L.), Bunga Pagoda (*Clerodenrum paniculatum*), Ginseng (*Panax* L.), Sambiloto (*Andrographis Paniculata* Nees.). Tanaman Binahong Merah (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dan Binahong Hijau (*Anredera cordifolia* L.) semua bagian tanaman ini bisa dimanfaatkan sebagai obat diantaranya seperti antibakteri (Dadiono *et al*, 2022), kerusakan ginjal, diabetes, pembengkakan jantung, wasie, radang usus, tekanan darah tinggi, sembelit, maag (Fitriyah *et al*, 2013), hiperkolesterolemia (Dewi *et al*, 2020), antikanker, antitumor, antiinflamasi, dan antioksidan (Hasbullah, 2016).

Tanaman Bunga Pagoda (*Clerodenrum paniculatum*) menurut beberapa penelitian memiliki manfaat sebagai obat, diantaranya adalah sebagai antimikroba (Pertivi *et al*, 2022), menghentikan pendarahan, obat korengan, diare, disentri (Sabilu *et al*, 2023), dan mengurangi gejala hemoroid (Maulana *et al*, 2020). Kemudian tanaman Ginseng (*Panax* L.) juga memiliki banyak manfaat yang dijadikan sebagai obat diantaranya sebagai antivirus (Syamsu *et al*, 2021), menambah darah, anemia, kencing manis, meringankan asma (Aulia *et al*, 2022), dan antikanker (Zafrial *et al*, 2018). Selanjutnya tanaman Sambiloto (*Andrographis Paniculata* Nees.), memiliki manfaat sebagai obat diabetes (Adha *et al*, 2019), Immunomodulator (Alkandahri *et al*, 2018), antioksidan, anti HIV-1, antiflu, antimalaria, antidiare (Widyawati, 2007), antibakteri (Yanti *et al*, 2017), dan jejas hati imbas obat (Elisabeth *et al*, 2022). Nama dan bentuk tanaman obat yang dibudidayakan oleh peserta ketiga dan keempat disajikan pada gambar 6.



(A)

(B)

Gambar 7. Tanaman berkasiat Obat Yang di Budidayakan oleh Ibu Imoh (A) dan Hj. Idah (B)

3. Tahap Evaluasi

Tahapan ini merupakan pengukuran hasil kegiatan berupa tingkat keaktifan peserta, tingkat pengetahuan dan keterampilan, serta tingkat wawasan masyarakat setelah mengikuti program pengabdian kepada masyarakat tentang konservasi dan budidaya tanaman obat. Hasil Kegiatan Pelatihan terkait Upaya konservasi dan budidaya tanaman obat di ikuti oleh 4 peserta pelatihan dilaksanakan selama 4 hari mulai tanggal 15 sampai dengan 19 Mei 2023 dengan peserta berasal dari anggota kelompok Wanita tani plamboyan dan masyarakat Desa Kagok Kecamatan Banjaran Kabupaten Majalengka. Dari kegiatan budidaya tanaman obat ini baik dari tahap sosialisasi sampai dengan praktik budidaya tanaman tingkat keaktifan, pengetahuan dan keterampilan peserta dianggap sedang sampai baik dengan skor 78-87. peserta dikatakan aktif karena banyak yang bertanya, kemudian dalam praktiknya semua peserta memahami bagaimana cara menanam dan sangat terampil dalam merawat tanaman. Tingkat keaktifan peserta, tingkat pengetahuan dan keterampilan, serta tingkat wawasan disajikan pada tabel 2.

Tabel 2. Rekapitulasi Tingkat keaktifan, pengetahuan, keterampilan, wawasan Peserta Budidaya Tanaman Berkasiat Obat

No	Nama Peserta	Uraian Evaluasi dan Penilaian	Bobot Skor	Kategori
1	Ibu Hj. Yoyoh	Tehnik Budidaya	86	Baik
		Pengolahan Lahan	87	Baik
		Pemahaman Konservasi	85	Baik
2	Ibu Ade	Tehnik Budidaya	78	Sedang
		Pengolahan Lahan	80	Baik
		Pemahaman Konservasi	81	Baik
3	Ibu Imoh	Tehnik Budidaya	79	Sedang
		Pengolahan Lahan	83	Baik
		Pemahaman Konservasi	80	Baik
4	Ibu Hj. Idah	Tehnik Budidaya	85	Baik
		Pengolahan Lahan	80	Baik
		Pemahaman Konservasi	79	Sedang

KESIMPULAN

Setelah dilaksanakannya kegiatan budidaya tanaman obat dengan peserta yang terdiri dari anggota KWT Flamboyan dan masyarakat Desa Kagok Kecamatan Banjaran Kabupaten Majalengka dihasilkan 20 jenis tanaman obat yang dibudidayakan. Untuk peserta yang mengikuti kegiatan ini memiliki tingkat keaktifan, pemahaman, dan keterampilan yang baik hingga sedang dengan skor 78 – 80.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat telah melibatkan banyak pihak, maka dari itu kami sampaikan ucapan terima kasih kepada Progam Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Kuningan, Ketua LPPM, dan Masyarakat Desa Kagok Kecamatan Banjaran Kabupaten Majalengka atas partisipasi pada kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Adha, S.A., Raden, M.F., Tiana, M. (2019). Review : Potensi Sambiloto Sebagai Obat Antidiabetes Berbasis Herbal. *Medical Sains*, 4(1), 7-12.
- Alkandahri, M.Y., Anas, S., Afiat, B. (2018). Review: Aktivitas Immunomodulator Tanaman Sambiloto (*Andrographis Paniculata* Nees). *Farmaka*. 16(3), 16-21.
- Andayani, D., Endang, S., Maulida, A. (2018). Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Krokot (*Portulaca oleracea*, L.) pada Udemata Tikus yang di Induksi Karagenin. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. 01 : 43-49.
- Aulia, F.W., Agustriy, A., Anggita, A.H., Mentari, D.A. (2022). Pemanfaatan Lahan Kosong di Lingkungan Kelurahan Tuah Karya sebagai Apotek Hidup untuk Menjaga Daya Tahan Tubuh di Masa Pandemi Covid -19. *Jurnal Pengabdian Untuk Mu Negeri*, 6(1), 25-30
- Dadiono, M.S., Sri, A. (2022). Potensi Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia*) Sebagai Obat Alternatif Pada Bidang Akuakultur. *Jurnal Perikanan Pantura*. 5(1), 156-162.

- Dewi, E., Rahmi, A., Miftahu, H. (2020). Studi Etnofarmakologi Tanaman Binahong (*Anredera Cordifolia*) Di Kemukiman Bambi Kabupaten Pidie Sebagai Upaya Swamedikasi. *JRR*. 2(3), 26-33.
- Dewi, K.T., Kartini, Johan, S., Christina, A. (2019). Karakter Fisik dan Aktivitas Antibakteri Nanopartikel Perak Hasil *Green Synthesis* Menggunakan Ekstrak Air Daun Sendok (*Plantago major L.*). *Pharmaceutical Sciences and Research*. 6(2), 69-81.
- Dewi, W.F., Leni, R., Ismi, R. (2017). Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun *Sansevieria sp.*. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 197-202.
- Djati MS. (2017). Implementing 'bio-prospecting reproductive knowledge': An effort scenario to conserved Indonesian biodiversity and endemicity toward a post-modern globalized world. *AIP Conference Proceedings* 1844 (020002).
- Elisabeth, M., Gerardo, V.F.B., Fanny, R., Julia, W.G. (2022). Evaluasi Efektivitas Sambiloto (*Andrographis paniculata*) sebagai Hepatoprotektor terhadap Jejas Hati Imbas Obat. *J Kdokter Meditek*, 28(3), 313–321
- Febrianita, R., Nofah, Y.A., Cindy, S.N., Fairuz, S.K. (2022). Pemanfaatan Teknik Vertikultur Sebagai Solusi untuk Menghias Pekarangan di Kelurahan Medokan Semampir Kecamatan Sukolilo Kota Surabaya. *Karya Unggul*, 1(2), 198-203.
- Fitriyah, N., Mahendra, P.K., Afif, A., Mulyadi, Nila, W., Joko, K. (2013). Obat Herbal Antibakteri Ala Tanaman Binahong. *Jurnal KesMaDaSka*. 116-122.
- Fitriani, U., Enggar, W., Ulfatun, N., Zuraida, Z. (2018). Aktivitas Ramuan Jamu Cabe Jawa, Daun Sendok Dan Seledri Terhadap Tikus Hiperurisemia. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 11(2), 33-39.
- Food and Agricultural Organization [FAO]. (2016). Statistical Database.
- Frihana, R.O., Heni, L., Aribah, S., Anisa, F., Rizki, S.D., Zulda, S.K. (2017). Inovasi Salep Ekstrak COBEK (Cocor Bebek) sebagai Obat Bisul dalam Proceeding The 6th University Research Colloquium. Universitas Muahmmadiyah Magelang. 9 September 2017.
- Handayani, G.N. (2019). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe vera*) Terhadap Penghambatan Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Dan *Candida albicans*. *Biosel*, 8(1), 1-8.
- Haryoto, H., Diah, S.A. (2021). Aktivitas Farmakologi dan Kadar Senyawa Fenolik Total dari Tanaman Andong Merah (*Cordyline fruticose L.A.Chev*) dalam Proceeding of The 13th University Research Colloquium 2021 : Kesehatan dan MIPA. Klaten, 20 Maret 2021.
- Hasbullah, U.H.A. (2016). Kandungan Senyawa Saponin pada Daun, Batang dan Umbi Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis). *Planta Tropika of Argo Science*. 4(1), 20-24.
- Herdiani, E. (2012). Potensi Tanaman Obat Indonesia [Online]. Indonesia: BBPP Lembang. Available: <http://www.bbppembang.info/index.php/arsip/artikel/artikelpertanian/585-potensi-tanaman-obatindonesia> [Diakses 12 Desember 2019].
- Hermanto, F., Yeni, F.Y., Lilis, S.A., Tri, R.S., Arif, R.H., Ade, K.N., Tati, H., Euis, J., Achmad, Z., Unang, S. (2014). Uji Aktivitas Antimalaria Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe Blossfeldiana* Poelln.) Pada Plasmodium Falciparum 3d7. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2(2), 54-58.
- Heryadi, A.L., Yoppi, I. (2019). Aktivitas Antihiperlipidemia Dari Tanaman *Allium Tuberosum* Rottl. Ex Spreng, *Farmaka*. 17(3), 108-112.
- Hidayat, S., Esti, M. (2019). Tumbuhan Prioritas Konservasi Di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan. *Media Konservasi*. 24(2), 134-140.

- Imawati, M.F., Agus, p., Erlien, D.C., Bida, C.K., Christina, I., Antonius, B., Levi, P. (2023). Penyuluhan Pemanfaatan Sereh (*Cymbopogon nardus*) Sebagai Tanaman Berkhasiat Obat Yang Bernilai Ekonomi. *Jompa Abdi*. 2(2), 142-147.
- Ismail, A.Y., Toto, S., Agung, R., Eming, S., Elly, P. (2022). Flowering And Fruiting Cycle Of *Cinnamomum sintoc* Blumein Lowland Forest Of Ciremai Mountain National Park, West Java and The Implication For Conservation. *Media Konservasi*. 27(2), 76-81.
- Ismail, A.Y., Yayan, H., Ida, M., Sri, A.Y., Agus, Y.I. (2023). Edukasi Karakteristik Dan Manfaat Tanaman Obat Bagi Pengobatan Keluarga. *Abdimas Galuh*. 5(1), 531-536.
- Kainde, A.R., Damajanty, H.C.P., Bernart, S.P.H. (2016). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sendok (*Plantago major* L.) terhadap Waktu Pendaharaan pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*). *E-Gigi*. 4(2). <https://doi.org/10.35790/eg.4.2.2016.14221>
- Karlina, C.Y., Muslimin, I., Guntur, T. (2013). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *LenteraBio*. 2(1), 87-93.
- Komah, E.S., Eny, H.W.H., Lussana, R.D. (2018). Efek Antiperetik Ekstrak Daun Sendok (*Plantago major* L.) pada Tikus Putih Galur Wista dalam Seminar Nasional Sains & Entrepreneurship 5.
- Kristianingsih, I., Anang, S.W. (2015). Penggunaan Infusa Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.) dan Ekstrak Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) sebagai Peluruh Kalsium Batu Ginjal Secara *In Vitro*. *Jurnal Winaya*. 2(1), 93-101.
- Ladeska, V., Mahara, D. (2019). Kajian Farmakognosi dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Herba Nanas Kerang (*Tradescantia spathacea* Sw.). *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*. 6(3), 254-264.
- Lisaheni S, Irawan B, Kusmoro J. (2013). Pemanfaatan tumbuhan obat oleh masyarakat Suku Dayak Hibun dan Dayak Senganan di Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat. *Biotika* 11(1).
- Mangkasa, M.Y., Johnly, A.R., Audy, D.W. (2018). Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Bawang Kucai (*Allium Tuberosum* Rottl. Ex Spreng) Menggunakan Spektrofotometer UV-VIS. *Pharmacon*. 7(4), 12-22.
- Marhaeni, L.S. (2020). Potensi Lidah Buaya (*Aloe vera* Linn) Sebagai Obat Dan Sumber Pangan. *Agrisia*. 13(1), 32-39.
- Maulana, R.Y., Danang, S.W. (2020). Efek Antiin Flamasi Ekstrak Tanaman Pagoda Terhadap Hemoroid. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*. 2(2), 131-138.
- Maximillian. (2007). Pasar Tumbuhan Obat: Agrofarmasi. Tersedia pada: <https://bisnisfarmasi.wordpress.com/2007/02/19/pasarbiofarmaka-wow-bagian-1/>. [Diunduh 8 Desember 2019]
- Ma'arif, B., Ricky, A.J., Dewi, S.M., Rahmi, A., Hajar, S., Artabah, M., Hening, L., Manhestuti, A. (2020). Analisis in Silico Senyawa Fitokimia dari Fraksi n-Heksana Daun Semanggi (*Marsilea crenata* Presl.) sebagai Agen Neuroprotektif. *J.Islamic Pharm*. 5(1), 33-40.
- Mustofa, D., Muhammad, I.K., Diana, N., Mistika, Z., Ari, W. (2019). Efektivitas ekstrak metanol akar pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) Sebagai rranthalaria terhadap jumlah limfosit dalam darah mencit (*Mus musculus*) yang diinfeksi Plasmodium berghei. *Intisari Sains Medis*. 10(2), 489-496.
- Novyana, R.M., Susianti. (2016). Lidah Buaya (*Aloe vera*) Untuk Penyembuhan Luka, *Medical Journal of Lampung University*. 5(4), 149-153.
- Nugroho RA, Ningsih EA. (2017). *Info Komoditi Tanaman Obat: Bab II Produksi Tanaman Obat*. Salim Z, Munadi E (editor). Jakarta (ID): Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan Kementerian Perdagangan Republik Indonesia.

- Nugroho A. (2017). Review: Konservasi keanekaragaman hayati melalui tanaman obat dalam hutan di Indonesia dengan teknologi farmasi: potensi dan tantangan. *Jurnal Sains dan Kesehatan* 1(7): 377-383.
- Nurcholis, W., Riyan, A.P.I., Rara, A.R., Muhammad, R.A.K., Syarifah, I.A. (2023). Potensi Senyawa Antioksidan dari Tanaman Krokot (*Portulaca grandiflora*) : Narrative Review. *Jurnal Farmamedika*. 8(1), 25-35.
- Nurtjahjaningsih, I.L.G., AYPBC, W., Liliek, H., Yuliah, Y., Yayan, H. (2020). Keragaman Genetik *Aquilaria malaccensis* Dari Bangka Barat Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Dan Implikasinya Untuk Pengelolaan Tegakan Benih. *Jurnal Pemuliaan Tanaman*. 14(2), 123-132.
- Pertiwi, D., Panal, S., Ihsanul, H. (2022). Antimicrobial Activity of *Clerodendrum paniculatum* L. n-Hexane and Water Fraction Against *Pseudomonas aeruginosa* and MRSA. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 9(2), 26-31.
- Purwatiningsih, E., Desti, L. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata* (Lam)) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi* Dengan Metode Kirby Bauer. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*. 12(2), DOI: <https://doi.org/10.37012/jik.v12i2.193>.
- Putra, B., Rizqi, N.A., Eka, M.N. (2020). Efek Imunomodulator Ekstrak Etanol Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L.) terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan dengan Parameter Delayed Type Hypersensitivity (DTH). *Jurnal Farmasi Galenika*. 6(1), 20-25.
- Puteri, T., Tiana, M. (2016). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus*: Review. *Farmaka*. 14(2), 9-17.
- Rahmawaty, Samosir JB, Batubara R, Rauf A. (2019). Diversity and distribution of medicinal plants in the Universitas Sumatera Utara Arboretum of Deli Serdang, North Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas* 20(5).
- Ramandey, J.M., Pelipus, B. (2021). Identifikasi Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* L.) Sebagai Tanaman Obat Bagi Masyarakat Suku Mee Di Distrik Tigi Timur Kabupaten Deiyai. *Jurnal Fapertanak*. 1-9.
- Rasyad, A.A., Yenni, S.W., Herda, P. (2018). Uji Aktivitas Antiinflamasi Infusa Daun Sendok (*Plantago major* L.) terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Albumin Telur. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*. 3(1), 1-6.
- Reynaldi, R., Yani, D. F. (2021). Potensi Anti-Inflamasi Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata* L) Terhadap Denaturasi Protein Secara In Vitro. *Spin Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia*, 3(1), 12–21.
- Riptanti EW, Qonita A, Fajarningsih RU. (2018). Potentials of sustainable development of medicinal plants in Wonogiri regency of Central Java province of Indonesia. *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 24(5): 742–749.
- Rizkita, A.D. (2017). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sereh Wangi, Sirih Hijau, Dan Jahe Merah Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* dalam Seminar Nasional Sains dan Teknologi. 1-2 November 2017.
- Sabilu, M., Amiruddin, Suriana, G.E., La, K., Damhuri, Lili, D., Dwi, N.Z., Nur, R., Agustan. (2023). Pengenalan Tumbuhan Berkhasiat Obat Bagi Masyarakat. *Amal Ilmiah*. 4(2), 109-117.
- Sadik, F., Rifqah, A.A. (2022). Standarisasi Parameter Spesifik Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) Sebagai Antidiabetes. *JSSCR*. 4(1), 1-9.
- Safitri, A.R. (2013). Uji Efek Analgetik Infusa Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata* (Lam.)Pers.) Terhadap Mencit Jantan Galur Swiss Yang Diinduksi Dengan Asam Asetat. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK*. 3(1), 1-18.

- Safrina, D., Farida, S. (2021). Potensi Greges Otot (*Equisetum ramosissimum* var. *huegelii* (Milde) Christenh. & Husby) Sebagai tanaman Berkhasiat Obat dalam prosiding *Semnas Biologi 9. Semarang. FMIPA Universitas Negri Semarang*.
- Sagita, D., Siti, H.A., Mery, S. (2018). Potensi Lidah Mertua Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella* sp Dan *Staphylococcus aureus*. *Riset Informasi Kesehatan*. 7(2), 129-133.
- Saleh, N.J., Moses, S. (2017). Serbuk Semanggi sebagai Minuman Herbal. *Jurnal Teknologi Busana dan Boga*. 4(1), 24-29.
- Sari ID, Yuniar Y, Siahaan S, Riswati, Syaripuddin M. (2015). Tradisi masyarakat dalam penanaman dan pemanfaatan tumbuhan obat lekat di pekarangan. *Jurnal Kefarmasian Indonesia* 5(2):123-132.
- Sari, R.Y., Wardeenar, E., & Muflihati. (2014). Etnobotani Tumbuhan Obat di Dusun Serambai Kecamatan Kembayan Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari* 2(3):379-387
- Sandriya, A., Bambang, P.P., Gunanti, Eva, H., Riski, R., Lina, N.S., Rachmi, R. (2021). Aktivitas Antitumor Ekstrak Etanol Daun Keladi Tikus (*Typhonium flagelliforme*) secara *In Vivo* pada Mencit. *Jurnal Veteriner*. 22(2), 150-161.
- Sianipasar, N.F., Ragapadmi, P., Rosaria, R. (2015). Pengembangan Tanaman keladi tikus (*Typhonium Flagelliforme* Lodd.) Asal Indonesia Sebagai Obat Antikanker. *Ethos*. 4(1), 65-74.
- Silalahi, M. (2021). Pemanfaatan Lidah Buaya (*Aloe vera*) Sebagai Anti Mikroba Dan Anti Diabetes Mellitus. *Eksakta*. 6(1), 1-9.
- Sudrajat, H., Didik, S., Harto, W. (2016). The effects of benzil amino purin (BAP) and gibberellin with in vitro seedling growth of pulesari (*Alyxia reinwardtii* Bl). *Health Science Journal of Indonesia*. 7(2), 93-96.
- Sukiman, H., Nuriyanah. (2016). Potensi Bakteri Endofitik Dari Tanaman Keladi Tikus Sebagai Penghasil Zat Antimikroba dan Antioksidan. *Biopropal Industri*. 7(1), 27-34.
- Syamsiah, Hiola SF, Mu'nisa A, Jumad O. (2016). Study on Medicinal Plants Used by the Ethnic Mamuju in West Sulawesi, Indonesia. *Journal of Tropical Crop Science* 3 (2).
- Syamsu, R.F., Siska, N., Arafah, Farid, J. (2021). Herbal Yang Berpotensi Sebagai Anti Virus Pada Covid -19. *Molucca Medica*. 14(1), 76-85.
- Turama, D.E., Widdhi, B., Imam, J. (2020). Uji Efek Analgesik Ekstrak Etanol Daun Kucai (*Allium tuberosum*) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*). *Pharmacon*. 9(3), 413-418.
- Waehama, A. 2016. Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata* L.) Sebagai Penyembuh Luka Bakar Pada Kelinci dalam *Seminar nasional Pendidikan dan Saintek. Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
- WHO. (1998.) *Guidelines for the Appropriate use of Herbal Medicines*. Manila: WHO Regional Publications, Western Pacific Series No. 23.
- Widodo, H., Azizatur, R., Rina, S.K. (2015). Accessions Relationship Of Purwoceng (*Pimpinella pruatjan* Molkenb.) Based On Morphological Characters. *UGM*. 7(2), 48-55.
- Widyawati, T. (2007). Aspek Farmakologi Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees). *Majalah Kedokteran Nusantara*. 40(3), 216-222.
- Wiersum KF, Dold A.P., Husselman M., Cocks M.(2006). R.J. Bogers, L.E. Craker and D.Lange (eds). Cultivation of medicinal plants as a tool for biodiversity conservation and poverty alleviation in the Amatola Region, South Africa. *Medicinal and Aromatic Plants* 43-57.

- Wijaya, I.W.A., Masfufatun. (2022). Potensi Lidah Buaya (*Aloe vera*) sebagai Antimikroba dalam Menghambat Pertumbuhan Beberapa Fungi: Literature Review. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*. 18(2), 202-211
- Yanti, Y.N., Sucia, M. (2017). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (*Andrographis paniculate* Nees) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. 2(1), 158-168.
- Yulia, C., Fahri, Ramdanil. (2017). Studi Etnobotani Tumbuhan Obat Suku “Topo Uma” Di Desa Oo Parese Kecamatan Kulawi Selatan Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah. *Jurnal Biocелеbes*. 11(2), 1-22.
- Yunitasari, N. (2018). Pemanfaatan Daun Pandan Wangi, Jahe, Dan Biji Kapulaga Sebagai Minuman Teh Untuk Obat Herbal Antidiabetes. *Journal of Scientech Research*. 3(2), 197-203.
- Yusro, F., Yeni, M., Evy, W. (2019). Pemanfaatan Tumbuhan Obat Untuk Mengatasi Gangguan Sistem Pencernaan Oleh Suku Dayak Iban: Studi Kasus Di Kabupaten Kapuas Hulu, Kalimantan Barat. *Jurnal Borneo Akcaya*. 5(1), 58-72.
- Zafrial, R.M., Riezki, A. (2018.) Artikel Tinjauan : Anti Kanker Dari Tanaman Herbal. *Farmaka*. 16(1), 15-23.
- Zuhud EAM, Ekarelawan, Riswan S. (1994). Hutan Tropika Indonesia sebagai Sumber Keanekaragaman Plasma Nutfah Tumbuhan Obat. Dalam Pelestarian Pemanfaatan Keanekaragaman Tumbuhan Obat Hutan Tropika Indonesia. Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan. Fakultas Kehutanan IPB-Lembaga Alam Tropika Indonesia (LATIN). [Diunduh 10 Desember 2019].
- Zuhud E.A.M., Siswoyo, Hikmat, A., Sandra, E., & Sari, R.K. (2018). *Konservasi Tumbuhan Obat Hutan Tropika Indonesia*. Bogor (ID): IPB Press.