LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN MASYARAKAT MANDIRI
JURUSAN BIOLOGI, FMIPA, UNAND

PEMASANGAN OVITRAP DI DAERAH ENDEMIK DBD

Oleh:

Kelompok 3

Dr. Jabang Nurdin	(Ketua)
Dr. Chairul	(Anggota)
Dr. Zozy Aneloi Noli	(Anggota)
Dr. Nofrita	(Anggota)
Dr. Putra Santoso	(Anggota)
Dr. Periadnadi	(Anggota)
Dr. Hasmiwati	(Anggota)
M. Syukri Fadil, MS	(Anggota)
Retno Prihatini, MS	(Anggota)

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

AGUSTUS 201

LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN MASYARAKAT MANDIRI
JURUSAN BIOLOGI, FMIPA, UNAND

PEMASANGAN OVITRAP DI DAERAH ENDEMIK DBD

Oleh:

Kelompok 3

Dr. Jabang Nurdin	**(Ketua)**
Dr. Chairul	**(Anggota)**
Dr. Zozy Aneloi Noli	**(Anggota)**
Dr. Nofrita	**(Anggota)**
Dr. Putra Santoso	**(Anggota)**
Dr. Periadnadi	**(Anggota)**
Dr. Hasmiwati	**(Anggota)**
M. Syukri Fadil, MS	**(Anggota)**
Retno Prihatini, MS	**(Anggota)**

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

AGUSTUS 201

HALAMAN PENGESAHAN

1.	**Judul pengabdian**	:	**PENGENALAN TANAMAN PENGUSIR NYAMUK KEPADA IBU-IBU DI DAERAH ENDEMIK DBD**
2.	**Ketua Pengusul**		
	Nama	:	Dr. Jabang Nurdin
	NIP	:	19700705 199903 1 002
	Pangkat/ Gol.	:	Penata Tk. I/ III.d
	Jabatan Fungsional	:	Lektor
	Tempat/ tgl Lahir	:	Cimparuh/ 05-07-1972
	Jenis Kelamin	:	Laki-laki
	Bidang Keahlian	:	Ekologi
	Kantor/Unit Kerja	:	Jurusan Biologi, FMIPA Universitas Andalas
	Alamat		
	Rumah	:	Jalan Joni Anwar I No. 4, Ulak Karang Utara, Padang
	Kantor	:	Jurusan Biologi, FMIPA Universitas Andalas
3.	**Personalia**		
	a. Anggota	:	9 (sembilan) Orang
	b. Pemb. Lapangan	:	2 (dua) Orang
4.	**Waktu Kegiatan**	:	26 Juli 2018
5.	**Bentuk Kegiatan**	:	Praktek Lapangan dan Ceramah/Diskusi
6.	**Lokasi Kegiatan**	:	Gunung Panggilun, Padang
7.	**Sifat Kegiatan**	:	Terapan terjadwal
8.	**Dana**	:	Rp. 2.000.000,- (dua juta rupiah)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi

Dr. Mairawita
NIP: 196505041994032001

Padang, 10 Agustus 2018
Ketua Pelaksana

Dr. Jabang Nurdin
NIP. 197007051999031002

Mengetahui
Dekan FMIPA
Universitas Andalas

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
FMIPA UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

Prof. Dr. Mansyurdin
NIP. 196002131987031005

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN ……..	i
DAFTAR ISI …….....	ii
PENDAHULUAN …….....	1
METODE PELAKSANAAN ……..	2
HASIL KEGIATAN…….....	4
LAMPIRAN …….....	6

I. PENDAHULUAN

Kota Padang merupakan salah satu daerah **endemik demam berdarah**. Kasus DBD pada tahun 2016 mengalami peningkatan signifikan dibandingkan tahun sebelumnya, pada 2015 terjadi 60 kasus, sedangkan hingga Maret 2016 telah dilaporkan terjadi 85 kasus kematian. Di Kec. Padang Utara, Kelurahan Gunung Pangilun memiliki kasus DBD tertinggi yaitu 32 kasus DBD pada tahun 2015. Hasil penelitian kami terakhir menunjukan bahwa nyamuk *Aedes aegypti* di Kota Padang termasuk kel. Gunung Pangilun **telah resisten terhadap semua insektisida sintetik yang umum digunakan untuk pengendalian nyamuk** seperti Malation, Permetrin, Lamdasihalotrin dan Temepos (ABATE), berarti insektisida tersebut tidak lagi efektif digunakan. Resistensi menjadi masalah besar karena apabila masih mengunakan insektisida tersebut maka pengendalian akan sia-sia. Berbahaya terhadap kesehatan dan pencemaran lingkungan, karena biasanya masyarakat akan meningkatkan dosis dan frekuensi aplikasi insektisida, untuk itu perlu solusi yang ramah lingkungan.

Solusi yang ditawarkan adalah Penyuluhan tentang bahaya DBD dan pemasangan "Ovitrap" rutin dan pembuatan biopestisida sederhana. Program ini bertujuan alih teknologi melalui edukasi masyarakat pelatihan dan pemasangan "Ovitrap" untuk mengurangi resiko penularan penyakit demam berdarah dengan pengontrolan kepadatan populasi nyamuk. Pembuatan biopestisida sederhana sebagai solusi kasus resistensi terhadap insektisida sintetik. Alih teknologi ini juga diiringi dengan sosialisasi tanaman pengusir nyamuk. Biopestisida sederhana dapat langsung diaplikasi oleh mitra seperti ibu rumah tangga, kelompok tani sasaran karena sangat mudah dibuat dan diaplikasikan sendiri oleh masyarakat awam sekalipun setelah mendapat edukasi dari tim pengabdian Unand.

Tim pengabdian dibagi atas 3 Kelompok :

1. PENYULUHAN DAN EDUKASI MASYARAKAT DALAM MENGURANGI RESIKO DBD.
2. PENGENALAN TANAMAN PENGUSIR NYAMUK KEPADA IBU-IBU DI DAERAH ENDEMIK DBD.
3. PEMASANGAN OVITRAP DI DAERAH ENDEMIK DBD.

II. METODE PELAKSANAAN

Lokasi Kegiatan

Kegiatan ini dilaksanakan di kelurahan Gunung Pangilun, Kecamatan Padang Utara. Kelurahan Padang Utara terdiri dari 7 Kelurahan, salah satunya yaitu Kelurahan Gunung Pangilun. Kelurahan Gunung Pangilun merupakan kelurahan yang memiliki kasus DBD tertinggi dibandingkan dengan 6 kelurahan lainnya yaitu terdapat 32 kasus DBD pada tahun 2015 di Kecamatan Padang Utara (Dinkes, 2015). Program ini bertujuan mengurangi resiko penularan resiko penularan penyakit demam berdarah melalui pengontrolan kepadatan populasi nyamuk vektor di Sumatera Barat, maka tidak tertutup kemungkinan perubahan dan pengembangan lokasi kegiatan ke tempat atau kelurahan yang kasus demam berdarahnya tinggi setelah dikoordinasi ulang dengan Dinas Kesehatan Kota Padang.

Prosedur Kerja

1. Persiapan. Pada tahapan persiapan adalah koordinasi dengan dinas terkait dan masyarakat sasaran (mitra). Penyediaan alat dan bahan pembuatan “Ovitrap” dan Biopestisida.
2. Penyuluhan, pelatihan, praktek langsung di lapangan, pengambilan data dan monitoring populasi nyamuk, dan evaluasi kegiatan.

Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan ini akan dilakukan selama delapan bulan yang dilakukan terhadap mitra “ Kelompok masyarakat”, Juru Mantik, Dinas terkait dengan perencanaan dan tahapan pelaksanaan sebagai berikut:

1. Persiapan (koordinasi dengan kedua mitra)
   a. Untuk penetapan tempat/lokasi
   b. Alat dan bahan-bahan yang dibutuhkan
   c. Kesanggupan mitra untuk menerima IPTEK
   d. Kesanggupan mitra untuk sharing biaya.
   e. Pengukuran kemampuan pengetahuan mitra sebelum kegiatan
2. Pelatihan dan penyuluhan pembuatan “Ovitrap”, tanaman pengusir nyamuk, biopestisida sederhana, seluk beluk DBD.

3. Praktek, pemasangan “Ovitrap” dirumah-rumah penduduk setiap minggu dalam jangka waktu tertentu dan pengumpulan jentik nyamuk, pengolahan dan analisis data. Koodinasi dan penyampaian hasil dengan dinas terkait/ pemerintah kota tentang hasil yang diperoleh.
4. Pembinaan dengan kegiatan pendampingan untuk pasca edukasi dan praktek di lapangan.

III. HASIL KEGIATAN

Obat maupun vaksin pencegah penyakit DBD hingga saat inipun belum ada, maka upaya pemberantasan penyakit DBD dititikberatkan melalui monitoring/memantau kepadatan populasi nyamuk vektor. Bagaimana caranya?? Salah satunya adalah dengan metoda “Ovitrap”. “OVITRAP” berarti perangkap telur, merupakan metoda sederhana namun standar WHO yang digunakan dalam memantau kepadatan populasi nyamuk. Metoda ini sudah umum digunakan dalam penelitian-penelitian baik nasional maupun internasional. Prinsip metoda ini adalah membuat perangkap agar nyamuk bertelur pada perangkap tersebut, kemudian secara berkala seminggu sekali keberadaan jentik nyamuk kita cek keberadaanya. Supaya telur atau larva nyamuk yang sudah terperangkap tidak menjadi dewasa. Karena yang menjadi hama atau yang berbahaya itu adalah nyamuk dewasa betina. Nyamuk betina ini yang akan menghisap darah sekaligus berpotensi menyebarkan “virus dengue” dari sipenderita pengidap demam berdarah.

Ovitrap dapat dibuat dari gelas bekas air mineral atau wadah apa saja, yang penting berwarna gelap dan dapat menampung air. Pada bagian dalam wadah diberi kertas kasar dan direndam setengah bagian saja, sebagai tempat nyamuk meletakan telur dan pemantauan secara rutin harus dilakukan. Pemasangan Ovitrap menjadi sangat bersinergis dengan dengan edaran Kemenkes dimana mengajak masyarakat untuk mengaktifkan kembali Gerakan satu Rumah Satu Jumantik. Jumantik adalah orang yang melakukan pemerikasaan, pemantauan dan pemberantasan jentik nyamuk. Beberapa Sketsa dan contoh Ovitrap dapat dilihat pada gambar-gambar di bawah ini.

Gambar1. Sketsa gambar Ovitrap.
https://www.google.com/search?q=ovitrap&safe=strict&client=firefox-

b&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj4mpL_hpzeAhXIdysKHZ0EAbEQ_AUIDigB&biw=1247&bih=562&dpr=1.09#imgrc=_Lt4uXU3NjnGDM:

Gambar 2. Contoh Ovitrap yang dipraktekkan dalam pengabdian di lokasi pengabdian

Gambar 3. Ovitrap diletakan ditempattempat nyamuk suka bersarang, tempat-tempat gelap

LAMPIRAN

Gambar 4. Foto kegiatan pengabdian masyarakat di lokasi pengabdian

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Alamat : Kampus Unand, Limau Manis Padang, Kode Pos 25163
Telepon :0751-71671, Faksimile : -
Laman :www.fmipa.unand.ac.id, e-mail : sekretariat@fmipa.unand.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
Nomor : 43 D /XIII/D/FMIPA-2018

Tentang

PENUNJUKAN/PENGANGKATAN TIM PELAKSANA KEGIATAN DALAM RANGKA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT JURUSAN BIOLOGI FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2018

DEKAN FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS

Menimbang :
a. Bahwa dalam rangka melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi khususnya Fakultas MIPA Universitas Andalas dimana salah satu kegiatannya melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)
b. Bahwa untuk terlaksananya kegiatan sebagaimana tersebut pada huruf a diatas perlu diterbitkan Surat Keterangan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM).
c. Bahwa untuk terlaksananya kegiatan sebagaimana tersebut pada huruf a dan b, perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan

Mengingat :
1 Undang-undang No. 8 tahun 1974, dan No. 43 tahun 1999, tentang Pokok-Pokok Kepegawaian;
2 Undang-undang No. 20 tahun 2003, tentang Peraturan Pendidikan Nasional;
3 Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999, tentang Pendidikan Tinggi;
4 Kepmendikbud RI No. 0196/O/1995, tentang Susunan Organisasi Tata Kerja Unand;
5 Peraturan Pemerintah RI nomor 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan sebagaimana telah dirubah dengan Peraturan Pemerintah no. 66 tahun 2010;
6 Keputusan Menteri Keuangan No. :501/KMK.05/2009 tentang, Penetapan Universitas Andalas pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang Menetapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
7 Keputusan Rektor Universitas Andalas No. 809/III/A/Unand–2016, tentang Pengangkatan Dekan di lingkungan Universitas Andalas;
8 Pengesahan DIPA Universitas Andalas Tahun Anggaran 2018, No.SP.DIPA .042.04.2/4000928/2018 tanggal 5 Desember 2017;

MEMUTUSKAN

Menetapkan
Pertama : Menunjuk/mengangkat yang nama tersebut pada lampiran Keputusan ini sebagai Tim Pelaksana Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Andalas tahun 2018.
Kedua : Tim Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Andalas tahun 2018, dalam melaksanakan tugasnya bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas MIPA Universitas Andalas
Ketiga : Segala biaya yang timbul akibat surat keputusan ini dibebankan kepada Anggaran DIPA Universitas Andalas tahun 2018.
Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Padang
Pada tanggal : 10 November 2018

Dekan,

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI FMIPA UNIVERSITAS ANDALAS DEKAN

MANSYURDIN
NIP 196002131987031005

Tembusan :
1. Rektor Univ. Andalas
2. Ketua Jurusan dilingkungan FMIPA Unand
3. Masing-masing yang bersangkutan

LAMPIRAN : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS
Nomor : 430 /XIII/D/FMIPA/2018
Tanggal : 10 November 2018
Tentang : Penunjukan/pengangkatan Tim Pelaksana Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas tahun 2018.

No.	Judul Pengabdian	Peserta	Biaya (Rp)
JURUSAN BIOLOGI			
1	2	3	4
1	Penyuluhan dan Edukasi Masyarakat dalam Mengurangi Resiko DBD	Izmiarti, MS Dr. Mairawita Suwirmen, MS Zuhri Syam, MP Dr. Feskaharnu Alamsjah Dr. Anthoni Agustien Dr. Indra Jnaidi Zakaria Ahmad Taufiq, M.Si M. Nazri Janra, M.Si, MA	Ketua Kelompok I Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota
2	Pengenalan Tanaman Pengusir Nyamuk kepada Ibu-Ibu di Daerah Endemik DBD	Prof. Dr. Erizal Mukhtar Dr. Resti Rahayu Dr. Rizaldi Dr. Dewi Imelda Roesma Solfiyeni, MP Dr. Djong Hon Tjong Dr. Efrizal Dr. Nurmiati Roni Kurniawan	Ketua Kelompok II Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota
3	Pemasangan Ovitrap di Daerah Endemik DBD	Dr. Jabang Nurdin Dr. Chairul Dr. Zozy Aneloi Noli Dr. Nofrita Dr. Hasmiwati Dr. Periadnadi M. Syukri Fadil, M.Si Dr. Putra Santoso Retno Prihatini, M.Si	Ketua Kelompok III Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota

Dekan,

MANSYURDIN
NIP.196002131987031005

DAFTAR HADIR

PENYULUHAN DAN EDUKASI PENCEGAHAN DAN PENANGGULANGAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH SERTA SOSIALIASASI METODA SEDERHANA DALAM MENGURANGI RESIKO PENYEBARAN DBD

OLEH:
JURUSAN BIOLOGI DAN BAGIAN PARASITOLOGI, UNAND
Di Kel. Gunung Pangilun. Juli 2018

KELOMPOK 2 PENGENALAN TANAMAN PENGUSIR NYAMUK

No.	Nama Peserta	No.Tlp/Hp	Tanda Tangan
1	ELINAFIDAR	081266375382	
2.	Zanimar		
3	EL		
4	Nelawati		
5	Warni		
6	Asnidar		
7	Yuliawarti		
8.	Sari eka Putri		
9	Helma Gusmita	081363499081	
10	NARSIH	082170132957	
11	ILda Herawah		
12	jasmainur	082174906969	
13	Ikiani	" " "	
14	Risit Sukiyani	- - -	
15	EDWATI	081363070408	
16	WIRDANINGAN	0816663027	
27	TUTI ASNORA	081363993583	
28.	Cindy Oktaviani	081363993583	
29.	YASMANETY	085374776049	

Henny Herwina

		NO. HP	
30	BETY FARIDA		
31	ONE DARLIS		
32	DARMIATI		
33	ELMAWANTI		
34	EVI SUSI YENT	085263079126	
35	ADVITANUR	082170814494	
36	HALIMATUSAKDIAH	0852 7258 1158	
37	Nurkasni	085364177428	
36	ZARMA		
37	Nurainni		
38	fitriani	082390755351	
39.	YULIANA		
40	DAHLIANI		
41	MARNI		
42	ANIMAR		
43	Zurniati		
44	Sulastri		
45.	Zuraida		
46.	Salmiati		
47	Martini		
50	Mar fitriani		
51.	Delima Sulastri		
52.	yurniati		
53	Syamsidar	081363444004	
54	Djong Han Djong		
55	ERIZAL	085774074586	
56	ERIZAL	081378158802	