



Surveilans Kesehatan Masyarakat

Prof. Dr. Ridwan Amiruddin, SKM.,M.Kes.,MSc.PH.



TIM

PENTING UNTUK DIBACA . . . !

PENERBIT

Adalah rekanan pengarang dalam menerbitkan sebuah buku. Penerbit mempunyai hak untuk menerbitkan dan mendistribusikan buku.

PENGARANG

Adalah pencipta naskah buku yang menyerahkan naskah hasil karangannya kepada penerbit yang ditunjuk untuk menerbitkan hasil karyanya. Pengarang mempunyai hak penuh atas karyanya dan mendapat imbalan berupa royalti, sesuai dengan perjanjian yang telah disepakati dengan penerbit.

PEMBAJAK

Adalah pihak luar yang tidak ada ikatan dengan pengarang dan penerbit dalam hal apapun, maka sangat tidak dibenarkan untuk menerbitkan dan mendistribusikan buku.

Untuk menghargai dan menambah motivasi para penulis dalam menghasilkan karyanya untuk diterbitkan, hendaknya anda tidak menggunakan buku hasil bajakan.

Kutipan Pasal 72 :

Sanksi Pelanggaran Hak Cipta (Undang-Undang No.19 Tahun 2002)

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan / atau denda paling sedikit Rp.1.000.000,00,- (Satu juta rupiah) atau pidana penjara paling lama 7 (Tujuh) tahun dan / atau denda paling banyak Rp.5.000.000.000,00,- (Lima milyar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan atau menjual kepada umum suatu hak cipta atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan / atau denda paling banyak Rp.500.000.000,00,- (Lima ratus juta rupiah).

Surveilans Kesehatan Masyarakat

Prof. Dr. Ridwan Amiruddin, SKM.,M.Kes.,MSc.PH.

Penerbit : Trans Info Media, Jakarta

Blog : www.transinfotim.blogspot.com

Surveilans Kesehatan Masyarakat

Penulis : Prof. Dr. Ridwan Amiruddin, SKM.,M. Kes.,MSc.PH.
Copy Editor : Ari M@ftuhin
Design Cover : Taufik Ismail
Anggota IKAPI, Jakarta

PRAKATA

Diterbitkan pertama kali oleh:

CV. Trans Info Media

Jl. Man 6 No. 74 Kramat Jati -- Jakarta Timur
Telp/Fax. (021) 87783328 / Hp : 0813 1164 2419
E-mail : penerbit_tim@yahoo.com
Facebook : Penerbit Buku Kesehatan Twitter : @BukuTim
Blog : www.transinfotim.blogspot.com

Hak cipta dilindungi Undang-Undang
Dilarang mengutip, memperbanyak dan menerjemahkan
sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa
izin tertulis dari penerbit

Cetakan Pertama : 2017

Perpustakaan Nasional : Katalog Dalam Terbitan (KDT)
Amiruddin, Ridwan

Surveilans Kesehatan Masyarakat / Prof. Dr. Ridwan
Amiruddin, SKM.,M.Kes.,MSc.PH. ; Jakarta: TIM, 2017

Ukuran Buku : 14 x 21 cm; xiv + 295 hal
ISBN :

Bismillahi Rrahmani rrahiem

Puji syukur kehadiran Allah swt, senantiasa penulis panjatkan. Hal ini karena berkenaan-NYA jualan hingga buku ini dapat penulis persembahkan dihadapan saudara sekalian. Hal utama yang mendorong penulis untuk menyusun buku ini dilatarbelakangi oleh keinginan penulis memperkaya khasana referensi epidemiologi, khususnya buku surveilans.

Buku ini terdiri dari pandangan surveilans mutakhir, dasar surveilans, kegiatan surveilans, langkah-langkah merancang sistem surveilans, penyelidikan epidemiologi lapangan, sumber data surveilans, desain sistem surveilans, pedoman evaluasi sistem evaluasi surveilans, indikator kesehatan, aplikasi sistem surveilans, simulasi penyelidikan KLB, dan studi kasus pelaksanaan surveilans dan determinan malaria.

Buku ini dapat digunakan oleh mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat, baik strata satu dan magister kesehatan, sekolah tinggi ilmu kesehatan atau akademi kesehatan serta instansi bidang kesehatan, rumah sakit maupun sektor lain yang terkait, untuk merancang sistem monitoring surveilans penyakit.

Pada kesempatan ini pula izinkanlah penulis menyampaikan terima kasih yang tak terkira buat istri tercinta serta anakda tersayang yang dengan sabar menemani penulis dalam penyusunan buku ini. Terima kasih pula kepada ketua dan sekretaris jurusan serta semua staf epidemiologi FKM Univ. Hasanuddin atas segala dukungan moralnya selama penyusunan buku ini.

Terima kasih kepada pimpinan Fakultas Kesehatan Masyarakat dan Rektor Universitas Hasanuddin. Begitu juga kepada tim peneliti dari PHKI Dikti UNHAS (2010-2012), yang telah terlibat dalam studi Malaria di Sulawesi Barat tidak lupa kami ucapkan terima kasih dan tim peneliti baseline surveilans Sulawesi Selatan (JICA), semoga kontribusi positifnya menjadi dasar pengembangan program surveilans dan pengendalian penanggulangan malaria, AI, serta penyakit infeksi lainnya di masa yang akan datang.

Terima kasih kepada Direktorat Pendidikan Tinggi Indonesia yang telah mengizinkan penulis mengikuti Program Akademik Recharging (PAR) B di Griffith University Australia (2011), Terimakasih kepada Prof. Cordia Chu, Prof. Peter Davey dan seluruh tim di CESDI Griffith University. Atas segala supportnya sehingga penulisan buku ini dapat dirampungkan. Terima kasih juga kepada teman-teman penulis, mahasiswa magister kesehatan masyarakat Univ. Hasanuddin yang telah berkontribusi dalam penulisan buku ini. Semoga kontribusinya menjadi amal untuk pengembangan keilmuan.

Akhirnya penulis sangat menyadari bahwa penulisan buku ini sangat sarat dengan kekeliruan, untuk saran-saran dari saudara tetap kami harapkan untuk kesempurnaan isi buku ini.

Ridwan Amiruddin

PERSEMBAHAN

Untuk segala kasih sayang

Buku ini kupersembahkan

Buat Istri Tercinta; Hj.Suhayati,SH.MKn.

Dan Ananda:

Mutiara Ridha Utami

Dzikra Ridha Dwi Aribah

Muh. Ammar Mufadhal Ridwan

Sebagai menjadi sumber inspirasi yang tiada henti

Untuk senantiasa berkarya

Sebagai sebuah pengabdian

Insan pembelajar hingga akhir

DAFTAR ISI

Prakata.....	v
Persembahan	vii
Daftar Isi.....	ix
Bab 1 Surveilans Kesehatan Masyarakat Mutakhir	1
A. Pendahuluan	1
B. Sejarah Perkembangan Surveilans.....	3
C. Definisi dan Konsep Pelaksanaan Surveilans	7
Bab 2 Dasar-Dasar Surveilans Penyakit.....	21
A. Pendahuluan	21
B. Dasar Hukum Pelaporan Morbiditas	25
C. Telaah Laporan Morbiditas	26
D. Analisa Laporan Morbiditas	32
Bab 3 Metode Metode Surveilans	37
Bab 4 Desain Sistem Surveilans	47
A. Ruang Lingkup.....	47
B. Kegiatan Surveilans Epidemiologi.....	52
C. Sistem Surveilans.....	71

Bab 5 Langkah-Langkah Merancang Surveilans.....	77	C. Sistem Surveilans untuk Indikator Penyakit.....	133
A. Langkah 1: Spesifikasikan Tujuan	78	D. Sumber Informasi Kesehatan	136
B. Langkah 2: Definisikan Data yang Dikumpulkan.....	84	Bab 9 Kegiatan Surveilans Khusus.....	147
C. Langkah 3: Seleksi Metode dan Prosedur.....	87	A. Surveilans Khusus	147
Bab 6 Langkah Analisis Data Surveilans	91	B. Laporan Surveilans Dinas Kesehatan.....	152
A. Langkah 4: Pengembangan Prosedur Pengumpulan dan Pelaporan.....	92	Bab 10 Pedoman Evaluasi Sistem Surveilans	157
B. Langkah 5: Mengumpulkan dan Melaporkan Data.....	96	Bab 11 Indikator Kesehatan Dan Surveilans.....	179
C. Langkah 6: Menganalisis Data	100	A. Indikator Umum	179
D. Langkah 7: Penyelidikan Penyebab (Opsional).....	109	B. Indikator Kesehatan	183
E. Langkah 8: Mengembangkan Perencanaan Tindakan	111	C. Indikator Penilaian Baseline Surveilans	187
F. Langkah 9: Mempersiapkan dan Menyajikan Laporan ...	112	Bab 12 Aplikasi Sistem Surveilans AI, DBD Dan Malaria....	195
Bab 7 Penyelidikan Epidemiologi Di Lapangan.....	115	A. Latar Belakang	195
A. Konfirmasi/Menegakkan Diagnosa.....	115	B. Surveilans Avian Influenza, DBD dan Malaria Tingkat Kader dan Puskesmas	198
B. Menentukan Apakah Peristiwa Itu Suatu Letusan/ Wabah atau Bukan.....	116	C. Kader Kesehatan	199
C. Rumusan Suatu Hipotesa Sementara.....	117	D. Puskesmas	200
D. Rencana Penyelidikan Epidemiologi yang Lebih Detail ...	118	E. Kasus Malaria Klinis Di Mamuju	206
E. Analisa dan Interpretasi Data	119	Bab 13 Studi Surveilans Epidemiologi Malaria	207
F. Test Hipotesa dan Rumuskan Kesimpulan.....	119	A. Pendahuluan	207
G. Lakukan Tindakan Penanggulangan	119	B. Pelaksanaan Surveilans	209
H. Buatlah Laporan Lengkap Tentang Penyelidikan Epidemiologi Tersebut.....	120	C. Distribusi Malaria	212
Bab 8 Sumber-Sumber Data Surveilans.....	125	Bab 14 Determinan Kejadian Malaria	215
A. Pendahuluan	125	A. Pendahuluan	215
B. Sumber Data.....	129	B. Kebiasaan Keluar Rumah Pada Malam Hari	217
		C. Kebiasaan Menggunakan Kelambu	217

D. Kebiasaan Menggunakan Obat Anti Nyamuk.....	218
E. Pekerjaan.....	219
F. Keberadaan Tempat Perindukan	219
G. Ventilasi Berkasa	220
H. Keberadaan Kandang Ternak Besar.....	220
Bab 15 Studi Kasus Determinan Sosial Ekonomi	
Penanggulangan Malaria	223
A. Pendahuluan	223
B. Sosial Ekonomi.....	224
C. Akses Pelayanan Kesehatan.....	226
D. Perilaku	227
Bab 16 Evaluasi Implementasi Sistem Surveilans	229
A. Pendahuluan	229
B. Tujuan	230
C. Analisis Kelemahan/Kebutuhan Sistem Surveilans	230
D. Kelemahan Implementasi/Intervensi Sistem Surveilans...	232
E. Hasil Evaluasi	233
F. Penutup.....	233
Bab 17 Simulasi Penyelidikan KLB Keracunan Makanan....	235
A. Pernyataan Pertama	235
B. Pernyataan Kedua	236
C. Pernyataan Ketiga	237
D. Pernyataan Keempat	238

Bab 18 Surveilans Epidemiologi Avian Infkuenza (H5N1) ...	241
A. Pendahuluan	241
B. Virulensi	242
C. Transmisi dan Berbagai Host	243
D. Langkah Rasionalisasi Surveilans H5N1.....	244
Bab 19 Inovasi Pelayanan Kesehatan	249
Bab 20 Kendalikan DBD, Hadapi Virus Zika	255
Bab 21 Pengendalian Dinamis HIV dan AIDS di Sul Sel.....	261
Bab 22 Kerentanan Ibu Hamil dan Virus Zika.....	267
Lampiran 1. Contoh Form Surveilans Disaster CDC.....	271
Lampiran 2. Surveilans Epidemiologi Malaria Kab. Mamuju Sulawesi Barat	272
Indeks	273
Sinopsis.....	283
Riwayat Penulis.....	285
Daftar Pustaka	287

di Griffith University Queensland Australia. Kemudian mengambil Course Respon Epidemic HIV and AIDS di Royal Institute (KIT) di Amsterdam Belanda tahun 2009. Selanjutnya beliau Menerima SK Guru Besar tahun 2010. Untuk meningkatkan kompetensi Penulis, beliau aktif melakukan studi dan aktif mengikuti berbagai nasional dan international conference. Tahun 2011 mengambil program Academic Recharging di Griffith University Australia untuk mendalami Epidemiologi Perencanaan, Health Promotion dan Surveilans.

Karirnya dimulai sebagai staf pengajar di FKM-Unhas tahun 1992, di bagian Epidemiologi FKM UNHAS. Tahun 2000 menjadi wakil ketua II program Magister Epidemiologi. Selanjutnya menjadi staf pengajar Luar Biasa di beberapa perguruan tinggi kesehatan swasta di Makassar. Menjadi sekretaris bagian epidemiologi tahun 2006-2007, 2014-2016 sebagai sekretaris program S3 Ilmu Kesehatan masyarakat FKM UNHAS sekaligus merintis pembukaan program field epidemiology training program (FETP). Tanggung jawab yang diembang sekarang adalah sebagai ketua unit Gugus Penjaminan Mutu FKM UNHAS serta sebagai anggota tim assessor Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN PT/LAMPT Kes). Diluar kampus beliau memiliki beberapa aktifitas sebagai Ketua I Perhimpunan Sarjana Kesehatan Masyarakat Indonesia (PERSAKMI) 2014-2018. Ketua Perhimpunan Ahli Epidemiologi (PAEI) Sulawesi Selatan 2016-2020.

DAFTAR PUSTAKA

- Aday, L. A. 2005. *Reinventing public health : Policies and practices for health nation*. Josey Bass Press, USA.
- Ahmadi, Supri. 2008. *Faktor Risiko Kejadian Malariadi Desa Lubuk Nipis Kecamatan Tanjung Agung Kabupaten Muara Enim*. Diakses di <http://eprints.undip.ac.id/SUPRIAHMADI.pdf> pada tanggal 24 april 2011.
- Alter MJ, Mares A Halder Sc et al.1987. The effect of Underreporting of the apperent incidence and epidemiology of acuteviral hepatitis. *Am J Epidemiologi*,125:133-9.
- Althaus, Catherine. 2007. *The Australian policy handbook 4th edition*. ISBN. 978174175331. ANL Printers Singapore.
- Amiruddin. Ridwan. 2000. *Surveilans Epidemiologi Sebuah Pengantar*. Makassar.
- Amiruddin. Ridwan. 2011. *Epidemiologi Perencanaan dan Pelayanan Kesehatan*. Makassar. Masagena press. Jogjakarta.
- Amiruddin. Ridwan. 2009. *Laporan Lengkap Baseline Survey Sistem Surveilans AI, DBD dan Malaria Di Provinsi Sulawesi*

- Selatan. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Japan International Cooperation Agency (JICA) And Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan. Makassar.
- Amrul Munif. 2004. *Dinamika Populasi Anopheles Aconitus Kaitannya Dengan Prevalensi Malaria Di Kecamatan Cineam Tasikmalaya*. Media Litbang Kesehatan Vol.XIV.
- Arrime. 2002. *Pedoman Manajemen Puskesmas*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik, Kabupaten Mamuju Provinsi Sulawesi Barat tahun 2006-2008.
- Babba, Ikrayama. 2007. *Faktor-faktor Risiko yang Mempengaruhi Kejadian Malaria (Studi Kasus di Wilayah Kerja Puskesmas Hamadi Kota Jayapura)*. Diakses di <http://eprints.undip.ac.id/IkrayamaBabba.pdf> pada tanggal 21 februari 2011.
- Bustan, MN. 2002. *Pengantar Epidemiologi*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Centers for Disease Control and Prevention. 2000. Monitoring hospital-acquired infections to promote patient safety--United States, 1990-1999. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep*.49(RR-8):149-53.
- Dame, Pratomo J. 2008. *Gambaran Pelaksanaan Hasil Kegiatan Surveilans Malaria Pada Puskesmas Di Kabupaten Sangihe Tahun 2004-2006*. Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanudin Makasar.
- Departemen Kesehatan RI. 2003. Modul Epidemiologi Malaria. Jakarta: Ditjen PPM & PLP.
- Depkes. 2007. *Riset kesehatan dasar (Riskesdas) Indonesia tahun 2007*. Jakarta
- Dever, G. E. Alan. 2006. *Managerial epidemiology; practices, methods and concepts*. Malloy incorporated, USA.
- Dinkes Kabupaten Mamuju, 2010. *Laporan Tahunan P2M*.
- Direktorat Jenderal Pemberantasan Penyakit Menular Badan Penelitian dan Pengembangan Pesehatan Departemen Kesehatan. 2004. *Kajian Riset operasional Intensifikasi pemberantasan Penyakit menular Tahun 1998/1999 – 2003*. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit & Penyehatan Lingkungan Departemen Kesehatan RI. 2010. *Pertemuan Koordinasi Tingkat SR Dan SSR Kegiatan Intensifikasi Pengendalian Malaria Gf ATM Malaria Round 8 Wilayah Kalimantan Dan Sulawesi*. Diakses pada tanggal 9 Februari 2011
- Erdinal, dkk. 2006. *Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian Malaria di Kecamatan Kampar Kiri Tengah, Kabupaten Kampar, 2005/2006*. <http://repository.ui.ac.id>. Diakses pada hari Minggu tanggal 15 November 2009.
- Erdinal, Susanna, Dewi, Wulandari, Ririn Arminsih. 2006. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Malaria Di Kecamatan Kampar Kiri Tengah, Kabupaten Kampar, 2005/2006*. Diakses di <http://repository.ui.ac.id/contents/koleksi/2/51b6c862124e72f9bcd6b492059d6605b831d5f.pdf> pada tanggal 5 februari 2011
- Embry FC, Chinnes LF.2000. Draft definitions for surveillance of infections in home health care. *Am J Infect Control* 2000;28:449-53.
- Erdinal, Susanna, Dewi, Wulandari, Ririn Arminsih. 2006. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Malaria Di Kecamatan Kampar Kiri Tengah, Kabupaten*

- Kampar*, 2005/2006. Diakses di <http://repository.ui.ac.id/contents/koleksi/2/51b6c862124e72f9bcd6b6492059d6605b831d5f.pdf> pada tanggal 5 februari 2011
- Fallon, I., Fleming, Jr. editor. 2012. *Essential of public health management*. USA.
- Harmendo. 2008. *Faktor Risiko Kejadian Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Kenanga Kecamatan Sungailiat Kabupaten Bangka*. Diakses di <http://eprints.undip.ac.id/HARMENDO.pdf> pada tanggal 5 februari 2011.
- . *Millenium Development Goal 2005*. www.pdf-search-engine.com. Diakses pada hari Minggu tanggal 27 Mei 2010.
- Harijanto, P.N. *Ilmu Penyakit Dalam Jilid III Edisi IV*. Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta. Juni 2006.
- Harmendo. 2008. *Faktor Risiko Kejadian Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Kenanga Kecamatan Sungailiat Kabupaten Bangka*. Diakses di <http://eprints.undip.ac.id/HARMENDO.pdf> pada tanggal 5 februari 2011.
- Hiswani. *Gambaran Penyakit dan Vektor Malaria Di Indonesia*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara, 2004. <http://library.usu.ac.id>. Diakses pada hari Minggu tanggal 27 Mei 2010.
- Husin, Hasan. 2007. *Analisis Faktor Risiko Kejadian Malaria di Puskesmas Sukamerindu Kecamatan Sungai Serut Kota Bengkulu Provinsi Bengkulu*. Di akses di <http://eprints.undip.ac.id/HasanHusin.pdf> pada tanggal 24 april 2011.
- Ikhsan, Zalul. 2007. *Analisis Beberapa Faktor Yang Berhubungan Dengan Kajadian Malaria Di Puskesmas Pasahari A Kabupaten Maluku Tengah Tahun 2007*. Makassar: program pasca sarjana UNHAS.
- Joseph S. Lombardo, David Buckerdige. 2007. *Disease Surveillance ; a public health informatic approach*. John Wiley & Soons, New Jersey.
- P2PL Dinkes Kabupaten Mamuju. 2008. *Laporan P2PL Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju Tahun 2010*. Mamuju: Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju.
- Pamela, Aprilia Ayu. 2009. *Hubungan Kondisi Fisik Rumah Dan Lingkungan Sekitar Rumah Dengan Kejadian Malaria Di Desa Ketosari Kecamatan Bener Kabupaten Purworejo*. Diakses di <http://etd.eprints.ums.ac.id/J410050013.PDF> pada tanggal 16 februari 2011.
- Partono. 2001. *Beberapa faktor yang berkaitan dengan praktik pencegahan dan pengobatan penyakit malaria di desa jebol kecamatan mayong Jepara tahun 2001*. Skripsi. Diakses pada tanggal 4 Februari 2011.
- Pohan, Imbalo. S. 2007. *Jaminan Mutu Layanan Kesehatan: dasar-dasar, pengertian dan penerapan*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Rumbiak, Helmin. 2006. *Analisis Manajemen Lingkungan Terhadap Kejadian Malaria di Kecamatan Biak Timur Kabupaten Biak - Numfor Papua*. Diakses di http://eprints.undip.ac.id/Helmin_Rumbiak.pdf pada tanggal 6 februari 2011.
- Siahaan, Rumanti. 2008. *Determinan tindakan masyarakat dalam pemerantasan malaria di kecamatan Tanjung Balai kabupaten Asahan*. Tesis. Medan Universitas Sumatera Utara. Diakses pada tanggal 23 Januari 2011.
- Silehu, Sahrir. 2009. *Hubungan Faktor Perilaku Masyarakat Dengan Kejadian Malaria di Kabupaten Seram Bagian Darat Tahun 2009*. Tesis tidak diterbitkan, Makassar: program pasca sarjana UNHAS.

- Kazwain, Muhammad dan Martini, Santi. 2006. *Tempat Perindukan Vektor, Spesies Nyamuk Anopheles, Dan Pengaruh Jarak Tempat Perindukan Vektor Nyamuk Anopheles Terhadap Kejadian Malaria Pada Balita*. Diakses di <http://journal.unair.ac.id/ /KESLING-2-2-07.pdf> pada tanggal 2 februari 2011.
- Koepsell, Thomas D. 2003. *Epidemiology methods; studying the occurance of the illness*. Oxford university press. USA.
- Kuh, Diana and Shlome, Y.B. 2004. *Life course approach to chronic disease epidemiology 2nd*. Oxford University Press, USA.
- Manangan LM, Schantz M, Pearson ML, Taylor J, Mychalak NA, Brown TT, et al. Prevalence of infections among patients in home care (abstract). *Infect Control Hosp Epidemiol* 2000;21:114.
- Maulana, T. 2004. *Beberapa Aspek Lingkungan Yang Berhubungan Dengan Angka Kejadian Malaria di Desa Suka Jaya, Suka Karya, Suka Makmur, dan Air Dingin, Kecamatan Simeulele Timur, Kabupaten Simeulle, Provinsi Nangroe Aceh Darussalam Tahun 2003*. Diakses di <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/6700/1/05005791.pdf> pada tanggal 16 februari 2011.
- Mukono, H.J. 2000. *Surveilans Epidemiologi*. Dirjen Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Nanang dan Rita. *Surveilans* 2005. <http://nanangrita.blogspot.com>. Diakses pada hari Minggu tanggal 15 November 2009.
- Noor, Nasry Noor. *Epidemiologi*. Lephass 2002.
- Nuralim. *Study Tentang Pelaksanaan Surveilans Epidemiologi Dalam Upaya Pemberantasan Penyakit TB Paru Di Kabupaten Kolaka Tahun 1999-2002*. Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar 2002.
- Prabowo. Arlan. 2008. *Malaria Mencegah dan Mengatasinya*. Penerbit Puspa Swara, Anggota IKAPI.
- Profil Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju*. 2007
- P2PL Dinkes Kabupaten Mamuju. 2008. *Laporan P2PL Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju Tahun 2010*. Mamuju: Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju.
- Pamela, Aprilia Ayu. 2009. *Hubungan Kondisi Fisik Rumah Dan Lingkungan Sekitar Rumah Dengan Kejadian Malaria Di Desa Ketosari Kecamatan Bener Kabupaten Purworejo*. Diakses di <http://etd.eprints.ums.ac.id/J410050013.PDF> pada tanggal 16 februari 2011.
- Pearson ML, Banerjee SN. Medical device utilization in the home care setting (abstract). *Infect Control Hosp Epidemiol* 2000;21:114.
- Profil Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju*. 2008.
- Rachmat R. Hapsara. 2004. *Pembangunan Kesehatan Di Indonesia*. Gajah Mada University, <http://depkes.go.id>. Diakses pada hari Minggu tanggal 27 Mei 2010.
- Sarumpaet, Sori Muda dan Tarigan, Richard. 2006. *Faktor Risiko Kejadian Malaria di Kawasan Ekosistem Leuser Kabupaten Karo Povinsi Sumatera Utara*. Diakses di <http://repository.usu.ac.id/bitstream.pdf> pada tanggal 5 februari 2011.
- Silehu, Sahrir. 2009. *Hubungan Faktor Perilaku Masyarakat Dengan Kejadian Malaria di Kabupaten Seram Bagian Darat Tahun 2009*. Tesis tidak diterbitkan, Makassar: program pasca sarjana UNHAS.
- Supari Siti Fadilla. 2008. *Pemerintah Daerah Di Minta Serius Tanggulangi Malaria*. Papua Post. Diakses pada hari Minggu tanggal 27 Mei 2010.

Syafei Chandra, 2009. Indikator Program Malaria. <http://Satriaperwira's Weblog.htm>. Diakses pada hari Minggu tanggal 27 Mei 2010.

Tim Penyakit Menular dan Biomedis, SIMNAS VI. 2010. Riskesdas 2010: *Malaria di Indonesia*. Diakses di www.litbang.depkes.go.id pada tanggal 28 april 2011

Tokars JI. Description of a new surveillance system for bloodstream and vascular access infections in outpatient hemodialysis centers. *Semin Dial* 2000;13:97-100.

Teutsche, Steven M. & Chiurchil, R. Elliot. *Public Health Surveillance*. Oxford University Press Inc. USA. 2000.

Vincent, Aten. 2009. *Faktor yang berhubungan dengan kejadian malaria di wilayah kerja puskesmas maunori*. <http://atenvincentskep.blogspot.com>. Diakses pada hari Minggu tanggal 25 November 2009.

Wang, D. W. 2002. *Basic Principle and practical application in epidemiology research*. World Scientific publication. USA.

WHO. *10 Fact on malaria in Africa*. Diakses pada tanggal 13 Februari 2011.

WHO. 2010. *2010 Who Malaria Report Announces Decline In Incidence And Mortality; Significantly Expanded Access To Lifesaving Interventions*. Diakses di <http://whqlibdoc.who.int/publications.pdf> pada tanggal 20 februari 2011.

Woodward, Mark. 2005. *Epidemiology ; study design and data analysis*. 2ed. ISBN. 1-58488-415-0. USA.

World Health Assembeley XXI; "National and Global surveilans of Communicable Disease", Geneva:WHO, 1968. Yawan, Samuel Franklyn. 2006. *Analisis Faktor Risiko Kejadian Malaria di Wilayah Kerja Puskesmas Bosnik Kecamatan Biak timur Kabupaten Biak Numfor Papua*. Diakses di <http://eprints.un->

dip.ac.id/15808/1/Semuel_Franklyn_Yawan.pdf pada tanggal 16 februari 2011.

Yawan, Samuel Franklyn. 2006. *Analisis Faktor Risiko Kejadian Malaria di Wilayah Kerja Puskesmas Bosnik Kecamatan Biak timur Kabupaten Biak Numfor Papua*. Diakses di http://eprints.undip.ac.id/15808/1/Semuel_Franklyn_Yawan.pdf pada tanggal 16 februari 2011

<http://www.publichealth.gov.au/data/>

http://www.publichealth.gov.au/interactive_mapping/aust_sla_online_2009/qld/atlas.html

<http://www.aseanplus3-eid.info/customimages/6/Buletin%20D%20Surveilans%20AFP%20Minggu%2026%202011.pdf>
http://www.dai.com/pdf/The_Avian_Influenza_Roundup,_No._2_-_IND.pdf

[http://www.news-medical.net/health/Bird-Flu-\(H5N1\)-Epidemiology.aspx](http://www.news-medical.net/health/Bird-Flu-(H5N1)-Epidemiology.aspx)