

CURRICULUM VITAE

KETERANGAN PERORANGAN

1. Nama lengkap		Prof. Drs. Sutarno, MSc., PhD.
2. NIP.		131 649 948
3. Jabatan		Guru Besar
4. Pangkat dan Golongan		Penata Tingkat I, IVB
5. Tanggal Lahir		09 Agustus 1960
6. Tempat Lahir		Boyolali
7. Jenis Kelamin		Pria
8. Agama		Islam
9. Perguruan Tinggi		Universitas Sebelas Maret
10. Fakultas/ Jurusan		MIPA/ Biologi
11. Jabatan Struktural		Pembantu dekan I
12. Alamat Perguruan Tinggi		Jl. Ir. Sutami 36A, Ketingan, Solo 57126
13. Telp/ Fax		0271-663375/ 0271-663375
14. Status Perkawinan		Kawin
15. Alamat	a. Jalan	Wira Pradana no 10
	b. Kelurahan/ desa	Gawanan Timur RT1 RW7/ Gawanan
	c. Kecamatan	Colomadu
	d. Kabupaten	Karanganyar
	e. Propinsi	Jawa Tengah
16. Telp.	a. Rumah	0271-7686411
	b. HP	081 2298 1192
	c. e-mail	nnsutarno@yahoo.com

I. RIWAYAT PENDIDIKAN

A. Pendidikan Formal

No.	Tingkat	Pendidikan	Jurusan	Tahun	Tempat
	S1	UNS	Biologi	1985	Surakarta
	S2	Newcastle University	Biokimia mamalia	1992	Newcastle, NSW, Australia
	S3	Murdoch University	Genetika Molekuler	1998	Perth, Australia
	Non-gelar (1 tahun)	ITB	Biologi	1989	Bandung

B. Pendidikan non Formal (pelatihan, magang, kursus dll)

No	Jenis Pendidikan	Instansi Penyelenggara	Tempat	Tahun
1	Pelatihan Teknik Biologi Molekuler	University Of Western Australia	Perth, Australia	1994
2	Pelatihan Teknik Molekuler	SABC Murdoch University	Perth Australia	1994
3	Pelatihan teknik Preparasi Scanning Electron microscope	University Of Western Australia	Perth, Australia	1995
4	Kursus Radio Safety	SABC Murdoch University	Perth Australia	1996
5	Pelatihan aplikasi teknik molekuler	IPB	Bogor	1999

II. RIWAYAT PEKERJAAN

A. RIWAYAT JABATAN STRUKTURAL

No	Jabatan Struktural	Waktu	Institusi	Keterangan
1	2	3	4	5
1	Ketua Lab Jurusan Biologi	02-09-98	FMIPA	SK Dekan no 858/J27.1.28/KP/98
2	Ketua Sub Lab Biologi, Lab Sentral UNS (dua periode)	30-11-1999 – 2001, 2003	Lab Pusat MIPA	SK Rektor no 459/J27/KP/1999
3	Pembantu Dekan I	28-5-2003 – 2007	FMIPA	SK Rektor UNS No 299/J27/KP/2003
4	Dekan	2007-20011	FMIPA UNS	SK Rektor UNS No 316/J27/ KP / 2007

B. PENGALAMAN PEKERJAAN

No	Pekerjaan	Instansi	Tahun
1	Reviewer Nasional penelitian-penelitian Dosen di Indonesia (Hibah bersaing, Fundamental, Hibah Pekerti, Hibah Pascasarjana)	DP2M DIRJEN DIKTI, Jakarta	2005-2006
2	Kepala Divisi Penelitian dan Pengembangan PPLH UNS	PPLH UNS	2005-sekarang
3	Kepala Divisi Promosi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (PROMPTEK)	LEMLIT UNS	2002
4	Reviewer (peer) Nasional Riset Unggulan Terpadu (RUT) IX	Dewan Riset Nasional, Kantor MENRISTEK	2001
5	Pemimpin Redaksi Jurnal Ilmiah Biosmart, Journal of Biological sciences (terakreditasi nasional)	Jurusan Biologi FMIPA UNS	1999-2004
6	Pemimpin Redaksi Jurnal Ilmiah Biodiversitas, Journal of Biological Diversity (terakreditasi nasional)	Jurusan Biologi FMIPA UNS	2000-sekarang
7	Pemimpin Redaksi Jurnal Ilmiah Biofarmasi	Jurusan Biologi FMIPA UNS	2003-sekarang
8	Dewan editor Jurnal Veteriner (terakreditasi nasional) FKH Universitas Udayana, Bali	Universitas Udayana, Bali	2003-sekarang

9	Dosen pada mata kuliah: 1). Biokimia, dan 2). Ilmu Pengetahuan Lingkungan	Program Biologi FKIP UNS	1987-1997
10	Tim Ahli dalam Penyusunan dokumen AMDAL Pemipaan Pertamina Rewulu-Teras	PPLH UNS	2002
11	Dosen pada mata kuliah: 1. Genetika 2. Biokimia 3. Biodiversitas (Keanekaragaman hayati) 4. Dasar-dasar Bioteknologi 5. Biologi molekuler	Jurusan Biologi FMIPA UNS	1998-sekarang
12	Dosen pada mata kuliah: 1. Biologi lingkungan 2. Biodiversitas (Keanekaragaman hayati) 3. Pengelolaan Sumber Daya Alam (PSDA) 4. Ilmu Lingkungan	Program Pasca Sarjana (S2) Ilmu Lingkungan, UNS	1999-sekarang
13	Dosen pada mata kuliah: 1. Biologi 2. Biodiversitas (Keanekaragaman hayati) 3. Pengelolaan Sumber Daya Alam (PSDA)	Program Pasca Sarjana (S2) Pendidikan sains, UNS	2001-sekarang
14	Dosen pada mata kuliah Bioteknologi Pertanian	Pasca Sarjana (S2) Agronomi, UNS	2002
15	Pengajar Kursus AMDAL A,B,C	PPLH UNS	1999-sekarang

III. PENGALAMAN PENELITIAN

No	Judul Penelitian	Sumber Dana	Tahun
1	Conservation and sustainable use of Globally Important Biodiversity of Mountain Ecosystem at Mount Lawu, Central Java, Indonesia : 2) Taxonomic study.	TWAS (Third World Academy of Science), Italia	2006-2007
2	Conservation and sustainable use of Globally Important Biodiversity of Mountain Ecosystem at Mount Lawu, Central Java, Indonesia : 1) species identification and establishment of computerized database of specimen-based data.	TWAS (Third World Academy of Science), Italia	2003-2004
3	Inventarisasi kerusakan sumberdaya air di Jawa Tengah (DAS Serayu, Wadaslintang, Progo hulu dan Rawa Pening)	BAPEDAL Propinsi Jawa Tengah	2002
4	Keanekaragaman hayati di hutan Jobolarangan Gunung Lawu	DIKS	2001

5	Seleksi untuk memperoleh sapi pedaging lokal Indonesia jenis Benggala yang unggul dalam produksi daging melalui teknologi genetika molekuler	RUT (Riset Unggulan Terpadu), MENRISTEK	2001-2003
6	Identifikasi polimorfisme DNA pada gen hormon pertumbuhan dan DNA mitokondria sapi lokal Indonesia.	ITSF (Indonesia Toray Science Foundation) Toray Jepang	2000
7	Bioindikator kualitas udara di Jawa Tengah	BAPEDAL Propinsi Jawa Tengah	2000
8	Kandidat marker gen untuk produksi (milk, daging dan reproduksi) pada sapi pedaging Hereford dan Composite.	ARC grants (Australian Research Council)	1995-1998
9	RFLPs pada DNA mitokondria sapi	ARC grants, dan AIDAB	1996
10	Hubungan antara genotip gen hormon pertumbuhan dan estimasi nilai breeding (EBV) pertumbuhan selama pre –weaning pada sapi pedaging Hereford dan Composite.	ARC grants, dan AIDAB	1993-1995
11	Polimorfisme DNA mitokondria dan produksi pada sapi pedaging Hereford dan Composite	AIDAB	1993-1994
12	Superovulasi I: Perangsangan Superovulasi pada <i>Mus musculus</i> Dengan Menggunakan FSH (Follicle Stimulating Hormone) dan Campuran FSH-PMSG.	Hibah Bersaing Universitas	1992
13	Pengaturan glikogenolisis pada uterus pada saat peri- dan post-implantasi pregnancy	IDP Australia	1990-1991

IV. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	Judul Pengabdian	Sumber Dana	Tahun
1	Konservasi mangrove di pantai Kabupaten Sika (Maumere), NTT	Kab. Sika	2005-2006
2	Sosialisasi program pengabdian IPTEKDA 2004 bagi Staf Dinas Peternakan Grobogan	IPTEKDA-LIPI	2004
3	Penyuluhan dan praktek pemeliharaan sapi unggul bagi UKM di daerah lahan kering desa Banjarsari, Grobogan, selama 1 tahun	IPTEKDA-LIPI	2004
4	Pelatihan dan praktek pemanfaatan alat-alat lab bioteknologi bagi guru-guru SMA Kab Klaten	DIKS	2004

5	Sosialisasi program IPTEKDA-LIPI bagi Staf Dinas Peternakan Grobogan, dan UKM ds Wolo,	IPTEKDA-LIPI	2003
6	Penyuluhan dan praktek pemeliharaan sapi unggul bagi UKM di desa Wolo, Penawangan, Grobogan, selama 1 tahun	IPTEKDA-LIPI	2003, (diperpanjang sampai 5 thn)
7	Pelatihan penggunaan mikroskop untuk guru-guru SMP/SMU se Surakarta di Sub Lab Biologi	DIKS	2003
8	Pelatihan teknik penulisan proposal penelitian Mahasiswa Fakultas Teknik UNS	DIKS	2003
9	Pelatihan penulisan ilmiah untuk publikasi bagi Dosen-dosen jurusan Fisika UNS	-	2003
10	Pelatihan/ training penyusunan proposal penelitian HIMABIO FMIPA UNS	-	2003
11	Sosialisasi program IPTEKDA-LIPI bagi Staf Dinas Peternakan Grobogan, dan UKM ds Wolo, 8/11/2002 .	-	2002
12	Training/ penjelasan teknik pembuatan proposal IPTEKDA bidang peternakan sapi, untuk masyarakat desa Wolo dan staf Dinas Peternakan Grobogan	-	2002
13	Pelatihan penulisan artikel ilmiah pada jurnal terakreditasi, untuk para dosen PIPS FKIP UNS	-	2002
14	Sharing/ pelatihan Kemampuan meneliti bagi para dosen FKIP	DIKS	2002
15	Penyuluhan pembuatan kudapan kerupuk terasi dengan pewarna alami angkak dan kayu secang pada ibu-ibu PKK desa demakan Mojolaban Sukoharjo	DIKS	2002
16	Training penulisan jurnal ilmiah dan akreditasi jurnal, untuk Dosen-dosen Univ. Setia Budi Surakarta,	USB	2002
17	Pelatihan pengelolaan dan pelestarian air bersih di Genengsari, Kemusu, Boyolali.	DIKS	2001
18	Konsultan peternakan sapi pada kelompok peternak 'Guyup Rukun' binaan LSM Mandiri Surakarta	DIKS	2000
19	Memberikan pelatihan pemanfaatan pekarangan produktif dalam usaha peternakan sapi di Bakalan, Jumantono, Karanganyar	DIK	2000
20	Memberikan penyuluhan pada ibu-ibu kader kesehatan dalam optimalisasi pemenuhan gizi keluarga di Gedongan, Colomadu, Karanganyar.	DIKS	1999

21	Memberikan penyuluhan dalam konservasi sumberdaya air di Gedongan, Colomadu, Karanganyar	DIKS	1999
22	Memberikan penyuluhan tentang jenis makanan pendukung kesehatan gigi dan perawatan gigi bagi anak-anak di Kelurahan Ketelan, Banjarsari, Surakarta.	DIKS	1998

VI. PUBLIKASI DALAM JURNAL/ PROSIDING NASIONAL DAN INTERNASIONAL

1. **Sutarno, Aris Junaidi dan Baharudin Tappa. 2005.** Polimorfisme *MspI* gen hormon pertumbuhan sapi PO dan pengaruhnya terhadap capaian berat badan harian. Jurnal terakreditasi Nasional: ***Biodiversitas***-Journal of Biological Diversity Vol. 6, No 2: hal 1 – 5.
2. **Sutarno. 2004.** Penyulihan asam amino leucin oleh valin pada posisi 127 gen penyandi hormon pertumbuhan dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan sapi benggala. Jurnal terakreditasi Nasional: ***Jurnal Veteriner***, Vol. 5, No 1: 26-31.
3. **Sutarno. 2003.** Sifat fisik dan kandungan NaCl urin tikus putih jantan setelah pemberian ekstrak rimpang alang-alang secara oral. ***Biofarmasi*** Journal of pharmacological and biological sciences volume 1 No 1,hal 15-23
4. **Sutarno, Bambang iskamto, Pranoto, Widyatmani Sih Dewi. 2003.** Indikator kualitas udara di Jawa tengah ditinjau dari komponen Biologi. ***ENVIRO***, Jurnal Ilmiah Lingkungan Hidup. Hal. 1-9.
5. **Sutarno, Aris J unaidi, Baharudin Tappa. 2002.** Growth hormone gene variations and meat production (growth) of Indonesian local cattle. ***Proceedings The 3rd International Seminar on Tropical Animal Production***, 108-116
6. **Sutarno, Cummins, J.M., Greeff, J., Lymbery, A.J. (2002).** Mitochondrial DNA polymorphisms and fertility in beef cattle. ***Theriogenology, an International Journal of Animal Reproduction* 57: 1603-1610.**
7. **Sutarno. 2002.** Sequence variation of bovine mitochondrial D-loop between haplotypes of Composite and Hereford breeds of beef cattle. ***BioSMART- Journal of Biological Sciences* 4 (2): 6-10**

8. Eny Widayati, **Sutarno**, Ratna Setyaningsih. 2002. Seleksi isolat bakteri untuk fermentasi asam laktat dari air kelapa varietas rubescent (*Cocos nucifera* L. var. *rubescent*). **BioSMART- Journal of Biological Sciences** 4 (2): 32-35.
9. **Sutarno**. 2002. Seleksi untuk memperoleh sapi lokal Indonesia yang unggul dalam produksi daging (pertumbuhan) melalui seleksi berdasarkan marka gen pada gen hormon pertumbuhan. **Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Tepat Guna di Bidang Pertanian dan Peternakan, UNS 18 Juni 2002**, 34-44.
10. **Sutarno**. 2002. Sequence variation of bovine mitochondrial ND-5 between haplotypes of composite and Hereford breeds of beef cattle. **Biodiversitas-Journal of Biological Diversity** 3 (2): 213-219.
11. **Sutarno**, Aris Junaidi, Agus Purwoko, Neo Indra Lelana. 2002. Identifikasi dan karakterisasi polimorfisme gen hormon pertumbuhan pada sapi Bali, sapi Madura dan Sapi Benggala. **Biodiversitas-Journal of Biological Diversity** 3 (1): 169-173.
12. Rahmayeni E., **Sutarno**, Tetri Widiyani, 2002, Struktur dan perkembangan tukus putih galur winstar setelah pemberian radiasi sinar X. **Enviro** 2 (2): 19-25
13. **Sutarno**. (2001). Regulation of glycogenolysis in the uterus of the mouse during post-implantation pregnancy : 2. The role of phosphorylase enzyme. **BioSMART- Journal of Biological Sciences** 3 (2): 1-6.
14. **Sutarno**, Ahmad Dwi Setyawan, Suhar Irianto dan Apriana Kusumaningrum. 2001. Plants biodiversity of Jobolarangan Forest at Mount Lawu: 2. Spermatophyta (**Biodiversitas, Journal of Biological Diversity** 2 (2): 156-162.
15. **Sutarno** and Aris Junaidi. (2001). Identification and characterization of bovine growth hormone gene and mitochondrial DNA variations of Indonesian native cattle. **Proceeding of ITSF One Day Seminar on Science and Technology January 29th 2001**, Hilton International Hotel, Jakarta.
16. **Sutarno**. (2000). Regulation of glycogenolysis in the uterus of the mouse during post-implantation pregnancy 1: Hormonal control. **BioSMART- Journal of Biological Sciences** 2 (1): 1-6.
17. **Sutarno**. (1999). Genetic Diversity within and between breeds of beef cattle in Western Australia and Bali: 1. Mitochondrial DNA. **BioSMART- Journal of Biological Sciences** 1 (1): 1-8.
18. **Sutarno**. (1999). Genetic Diversity within and between breeds of beef cattle: 2. Growth hormone gene. **BioSMART- Journal of Biological Sciences** 1 (2): 1-7.

19. **Sutarno** and Lymbery, A.J. (1999). Genetic variation in Composite and Purebred Hereford populations. *BioSMART- Journal of Biological Sciences* 1 (2): 8-12.
20. **Sutarno** and Lymbery, A.J. (1997). New RFLPs in the Mitochondrial Genome of Cattle. *International Journal of Animal Genetics* 28 (3): 240-241.
21. **Sutarno**, Lymbery, A.J., Thompson, R.C.A. and Cummins, J.M. (1996). Associations Between Growth Hormone Genotypes and Estimated Breeding Values for Pre-weaning Growth of Beef Cattle, *Proceedings of The 13th International Congress on Animal Reproduction*, Sydney June 30 - July 4, P26-19.
22. **Sutarno** and Lymbery, A.J. (1997). MtDNA and Growth Hormone gene polymorphisms and production traits in beef cattle. *8th Annual Combined Biological Meeting*, Perth, Western Australia, p. 107.
23. **Sutarno** and Lymbery, A.J. (1997). Genetic Markers for Production Traits in Beef Cattle. In: Jenie, U.A. et al. eds. *Proceedings of the Indonesian Biotechnology Conference*, Volume II. Jakarta June 17-19, 1997: 563-575.
24. **Sutarno**, Lymbery, A.J., Thompson, R.C.A. and Cummins, J.M. (1995). Mitochondrial DNA Polymorphism and Production Traits in Beef Cattle. *Proceedings of the Twenty-seventh Annual Conference of Australian Society for Reproductive Biology*, The World Congress Centre, Melbourne, 25-27th September, P 92.
25. **Sutarno**, Lymbery, A.J., Thompson, R.C.A. and Cummins, J.M. (1996). Mitochondrial DNA Polymorphisms In Herefords and Composites Population of Beef Cattle, *Proceedings of The 13th International Congress on Animal Reproduction*, Sydney June 30-July 4, P26-17.
26. **Sutarno** and Lymbery, A.J. (1997). Genetic Markers for Production Traits in Beef Cattle (Poster Presentation). *Indonesian Biotechnology Conference*, Jakarta Convention Center, Jakarta June 17-19, 1997, PA-02.
27. Cummins JM, Densley E, Jequier AM, Meloni BP, **Sutarno**. (1994). Human male infertility and mitochondrial DNA. In: Bradley M, Cummins JM, eds. *Seventh International Symposium on Spermatology*. Cairns, October 9-14, 1994: 7.5.

VII. PENGALAMAN SEBAGAI PEMAKALAH PADA SEMINAR DAN LOKAKARYA (Nasional dan Internasional)

1. **Pemakalah:** Genetically Modified Organism (GMO) dan Pemanfaatannya dalam Kehidupan, disampaikan pada seminar regional tentang Biologi Modern dan aplikasinya, Solo 29 November 2008
2. **Pemakalah,** Peran akademisi dalam menghadapi kemungkinan krisis energi listrik serta pilihan energi alternatif yang potensial untuk dikembangkan di Indonesia. disampaikan pada seminar Nasional energi alternatif, **Solo 16 Oktober 2008**
3. **Pemakalah,** dengan judul makalah: Pengembangan Silabus Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP), Seminar Nasional Implementasi Saint MIPA dalam KTSP, Madiun 23 Pebruari 2007.
4. **Pemakalah,** dengan judul makalah: Roadmap untuk pengembangan pusat studi/ Program Studi/ Jurusan di UNS dalam menghadapi tantangan masa depan, Worksho Penyusunan Roadmap Pusat Studi, LPPM UNS, 16 September 2006.
5. **Pemakalah,** dengan judul makalah: Penyelenggaraan perkuliahan metodologi penelitian di lingkungan program studi berbasis IPA, **Lokakarya Dosen Metodologi Penelitian**, Pasca Sarjana UNS, 20-1-2005
6. **Pemakalah,** dengan judul makalah: Sekilas tentang strategi penyusunan proposal untuk memenangkan penelitian Riset Unggulan Terpadu (RUT), **Semiloka Metodologi Penelitian Bagi Dosen di Lingkungan UNS**, Lemlit UNS, 13-14-9-2004
7. **Pemakalah,** dengan judul makalah: Mekanisme Penelitian Dana Menristek dan Luar negeri, **Semiloka Metodologi Penelitian Bagi Dosen di Lingkungan UNS**, Lemlit UNS, 13-14-9-2004
8. **Pemakalah,** dengan judul makalah: Kegiatan keilmiah mahasiswa, disampaikan pada: Seminar akademik "Who wants to be a true scientist", FMIPA UNS, 9 Okt 2004.
9. **Pemakalah,** dengan judul makalah: *Aplikasi Bioteknologi dalam peningkatan produksi livestock..* disampaikan pada: **Seminar dan Lokakarya Nasional Bioteknologi Molekuler** 13-14/3/2004
10. **Pemakalah,** dengan judul makalah: *Aplikasi Bioteknologi dalam peningkatan produksi livestock..* disampaikan pada: **Seminar nasional Biologi Molekuler** 13-14/3/2004
11. **Pemakalah,** dengan judul makalah: *Peningkatan produksi dan Nilai tambah hasil panen pertanian.* Disampaikan pada: **Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Pasca Panen**, 5 Mei 2003
12. **Pemakalah,** dengan judul makalah: *Growth hormone gene variations and meat production of Indonesian local cattle (Sutarno).* Disampaikan pada: **The 3rd**

- International Seminar on Tropical-Animal Production.** October 15-16, 2002, Yogyakarta (in progress).
13. **Pemakalah**, dengan judul makalah: “Sumberdaya Genetik Surakarta dan Sekitarnya disampaikan pada **Penataran dan Lokakarya Nasional**, Kusuma Sahid Hotel, Surakarta, 17-9-2002
 14. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Kontrak perkuliahan (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Kursus PEKERTI** 27 Juli 2002, UNS, Surakarta.
 15. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Sekilas tentang teknik penulisan artikel ilmiah (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Training penulisan karya ilmiah bagi para dosen PIPS**, 1 Juli 2002, PIPS FKIP UNS, Surakarta.
 16. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Seleksi untuk memperoleh sapi lokal Indonesia yang unggul dalam produksi daging (pertumbuhan) melalui seleksi berdasarkan marka gen pada gen hormon pertumbuhan (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Seminar Nasional Aplikasi Tepat Guna di Bidang Pertanian dan Peternakan**, UNS 18 Juni 2002, Surakarta.
 17. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Sekilas tentang Teknik dan Langkah Penyusunan Proposal untuk penelitian kompetitif (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Semiloka kemampuan meneliti para dosen FKIP**, 19 Januari 2002, UNS, Surakarta.
 18. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Teknik dan Langkah Penyusunan Proposal (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Training Penelitian** BEM-Himabio FMIPA UNS, 3-4/11/2001, FMIPA UNS Surakarta.
 19. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Kondisi ekosistem (vegetasi) hutan di Lawu utara (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Seminar hasil penelitian** keanekaragaman hayati hutan di Gunung Lawu 1 September 2001, Laboratorium Sentral UNS, Surakarta
 20. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Strategi pelestarian dan pemanfaatan kekayaan biodiversitas untuk peningkatan kualitas kemanusiaan (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Workshop** konservasi biodiversitas ekosistem dataran tinggi di Gunung Lawu 27-29 Juli 2001, Lab Sentral UNS, Surakarta.
 21. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Biodiversitas Hayati Sebuah Komitmen Untuk Generasi Sekarang dan Masa Mendatang (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Seminar Nasional Lingkungan Hidup** PSLH-LEMLIT UNS 23-02-2000.
 22. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Rekayasa Genetika, sebuah harapan peningkatan produksi ternak di masa kini dan mendatang (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Up-Grading Biologi Modern Pada Awal Millenium III**, FMIPA UNS, 17-19 Maret 2000, Surakarta.

23. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Biodiversitas, pentingnya pelestarian keanekaragaman hayati (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Up-Grading Biologi Modern Pada Awal Millenium III**, FMIPA UNS, 17-19 Maret 2000, Surakarta.
24. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Aplikasi bioteknologi modern dalam peningkatan kuantitas dan kualitas produksi hewan ternak (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Seminar Nasional Bioteknologi**, Novotel Hotel, 24 Juli 1999, Surakarta.
25. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Polymerase Chain Reaction (PCR) dalam bioanalisis (Sutarno)*. Disampaikan pada: Seminar aplikasi PCR, Laboratorium Sentral UNS, Maret 1999, Surakarta.
26. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Peran Bioteknologi modern dalam peningkatan produksi hewan ternak (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Sarasehan Bioteknologi** guru SMU se Kodya Surakarta di FMIPA UNS, 24 Februari 1999, Surakarta.
27. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Growth hormone gene polymorphism and EBV of growth traits in Hereford and Composite of beef cattle (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Biology and Environmental Science Seminar**, Murdoch University, Australia.
28. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Growth hormone gene and mitochondrial DNA polymorphism in beef cattle (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Poster presentation**, Veterinary School Murdoch University, Australia.
29. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Suitability of using PCR-RFLP to detect mutations (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Veterinary School Seminar**, Murdoch University, Australia.
30. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Common deletion in mitochondrial DNA and human sperm motility (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Veterinary School Seminar**, Murdoch University, Australia.
31. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Associations Between Growth Hormone Genotypes and Estimated Breeding Values for Pre- weaning Growth of Beef Cattle (Sutarno)*. Disampaikan pada: **The 13th International Congress on Animal Reproduction**, June 30 - July 4, 1996, Sydney, Australia.
32. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Mitochondrial DNA Polymorphisms In Herefords and Composites Population of Beef Cattle (Sutarno)*. Disampaikan pada: **The 13th International Congress on Animal Reproduction**, June 30-July 4, 1996, Sydney, Australia
33. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *MtDNA and Growth Hormone gene polymorphisms and production traits in beef cattle. 8th Annual Combined Biological Meeting*, Perth, Western Australia, 1997.

34. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Genetic Markers for Production Traits in Beef Cattle (oral presentation) (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Indonesian Biotechnology Conference**, June 17-19, 1997, Jakarta.
35. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Genetic Markers for Production Traits in Beef Cattle (Poster Presentation) (Sutarno)*. Disampaikan pada: **Indonesian Biotechnology Conference**, Jakarta Convention Center, June 17-19, 1997, Jakarta..
36. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Mitochondrial DNA Polymorphism and Production Traits in Beef Cattle (Sutarno)*. Disampaikan pada: **The Twenty-seventh Annual Conference of Australian Society for Reproductive Biology**, The World Congress Centre, 25-27 September, 1995, Melbourne, Australia.
37. **Pemakalah**, dengan judul makalah: *Human male infertility and mitochondrial DNA*. Cummins JM, and Sutarno. Disampaikan pada: **Seventh International Symposium on Spermatology**, October 9-14, 1994, Cairns, Queensland, Australia.

VIII. ARTIKEL ILMIAH DAN LAPORAN PENELITIAN

1. **Sutarno**, 2004, Conservation and sustainable use of Globally Important Biodiversity of Mountain Ecosystem at Mount Lawu, Central Java, Indonesia : 1) species identification and establishment of computerized database of specimen-based data. TWAS Italy final report of the Research Grant No.: 02-559 RG/BIO/AS)
2. **Sutarno**, 2004, Aplikasi Bioteknologi dalam peningkatan produksi livestock. Seminar nasional Biologi Molekuler 13-14/3/2004
3. **Sutarno**, 2003, Seleksi untuk memperoleh sapi pedaging local Indonesia jenis Benggala yang unggul dalam produksi daging melalui teknologi genetika molekuler (laporan akhir penelitian RUT IX). Lemlit UNS, Surakarta.
4. **Sutarno**, 2003, Peningkatan produksi dan Nilai tambah hasil panen pertanian. Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Pasca Panen, Fakultas Teknik UNS.
5. **Sutarno**, 2002. Dasar-dasar Ekologi (makalah). Kursus AMDAL A PPLH UNS, 6-16 Agustus 2002.
6. **Sutarno**, 2002. Tipologi ekosistem dan kerawanannya (makalah). Kursus AMDAL A PPLH UNS, 6-16 Agustus 2002.
7. **Sutarno**, 2002. Sekilas tentang teknik penulisan artikel ilmiah (makalah). Training penulisan karya ilmiah 1 juli 2002, PIPS FKIP UNS.

8. **Sutarno**, 2001. Teknik dan Langkah Penyusunan Proposal (makalah). Training Penelitian BEM-Himabio FMIPA UNS, 3-4/11/2001, FMIPA UNS Surakarta.
9. **Sutarno**, 2001. Seleksi untuk memperoleh sapi pedaging local Indonesia yang unggul dalam produksi daging melalui teknologi genetika molekuler: 1. Identifikasi dan karakterisasi polymorfisme gen hormon pertumbuhan (laporan penelitian). Lemlit UNS, Surakarta.
10. **Sutarno**, 2001. Keanekaragaman Spermatophyta di Hutan Alam Jobolarangan Gunung Lawu (laporan penelitian). Lemlit UNS, Surakarta.
11. **Sutarno**, 2001. Kondisi ekosistem (vegetasi) hutan di Lawu utara (Laporan penelitian). Seminar hasil penelitian keanekaragaman hayati hutan di Gunung Lawu 1 September 2001, Laboratorium Sentral UNS, Surakarta.
12. **Sutarno**, 2001. Strategi pelestarian dan pemanfaatan kekayaan biodiversitas untuk peningkatan kualitas kemanusiaan (makalah). Workshop konservasi biodiversitas ekosistem dataran tinggi di Gunung Lawu 27-29 Juli 2001, Lab Sentral UNS, Surakarta.
13. **Sutarno**, Pranoto, Widyatmani Sih Dewi, Bambang Iskanto (2000) Indikator kualitas udara di Jawa Tengah ditinjau dari komponen biologi (Laporan Penelitian). LEMLIT UNS.
14. **Sutarno**, Wiryanto dan Ahmad Dwi Setyawan (1999). Keanekaragaman spesies ikan di Waduk Kedung Ombo (Laporan Penelitian). LEMLIT UNS
15. **Sutarno** (2000). Pengaruh ethanol terhadap kadar glikogen hati dan uterus mencit. Pada hari ke 9 pregnancy (Laporan Penelitian). LEMLIT UNS, Surakarta.
16. **Sutarno** (2000). Identifikasi variasi genetik DNA mitokondria pada sapi Bali dengan PCR-RFLP (Laporan Penelitian). LEMLIT UNS, Surakarta.
17. **Sutarno** (2000). Biodiversitas Hayati Sebuah Komitmen Untuk Generasi Sekarang dan Masa Mendatang (makalah). Seminar Nasional Lingkungan Hidup PSLH-LemLit UNS 23-02-2000.
18. **Sutarno** (2000). Rekayasa Genetika, sebuah harapan peningkatan produksi ternak di masa kini dan mendatang (makalah). Up-Grading Biologi Modern Pada Awal Millenium III, FMIPA UNS, 17-19 Maret 2000.
19. **Sutarno** (2000). Biodiversitas, pentingnya pelestarian keanekaragaman hayati (makalah). Up-Grading Biologi Modern Pada Awal Millenium III, FMIPA UNS, 17-19 Maret 2000.

20. **Sutarno** (1999). Aplikasi bioteknologi modern dalam peningkatan kuantitas dan kualitas produksi hewan ternak (makalah). Seminar Nasional Bioteknologi, Novotel Hotel Solo, 24 Juli 1999.
21. **Sutarno** (1999). Polymerase Chain Reaction (PCR) dalam bioanalisis (makalah). Seminar aplikasi PCR, Laboratorium Sentral UNS, Maret 1999.
22. **Sutarno** (1999). Peran Bioteknologi modern dalam peningkatan produksi hewan ternak (makalah). Sarasehan Bioteknologi guru SMU se Kodya Surakarta di FMIPA UNS, 24 Februari 1999.
23. **Sutarno**. (1998). Candidate Gene Marker for Production Traits in Beef Cattle. *PhD thesis*, Murdoch University.
24. **Sutarno**. (1997). Growth hormone gene polymorphism and EBV of growth traits in Hereford and Composit of beef cattle (makalah). Biology and Environmental Science Seminar, Murdoch University.
25. **Sutarno** and Lymbery, A.J. (1997). Growth hormone gene and mitochondrial DNA polymorphism in beef cattle (makalah). Poster presentation, Veterinary School Murdoch University.
26. **Sutarno** (1996). Suitability of using PCR-RFLP to detect mutations (makalah). Veterinary School Seminar, Murdoch University.
27. **Sutarno** (1994). Common deletion in mitochondrial DNA and human sperm motility (makalah). Veterinary School Seminar, Murdoch University.
28. **Sutarno**, Sumanto, Marjono, Pranoto. 1993. Superovulasi I: Perangsangan Superovulasi pada *Mus musculus* Dengan Menggunakan FSH (Follicle Stimulating Hormone) dan Campuran FSH-PMSG (Pregnant Mare Serum Gonadotrophin) (Laporan Penelitian) LEMLIT UNS, Surakarta
29. **Sutarno**, Sumanto, Marsusi. 1992. Identifikasi berbagai jenis flora di sekitar Rawa Pening Salatiga (Laporan penelitian) LEMLIT UNS, Surakarta
30. **Sutarno** (1992). Regulation of glicogenolysis in the uterus of the mouse during peri- and post-implantation pregnancy. Master Thesis, Newcastle University.

IX. AWARD/ PENGHARGAAN

1. **"The Best Presenter award"** at the *ITSF Science and Technology Seminar*, seleksi dan pemberian penghargaan dilaksanakan di Hilton International Hotel Jakarta, pada Tanggal 29 Januari 2001
2. Juara I **Dosen Berprestasi** UNS tahun 2004
3. Juara Harapan II **Dosen Berprestasi Tingkat Nasional** 2004
4. **Satyalancana Karya Satya** dari Presiden Republik Indonesia, 26 April 2004

Demikian keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 29 Pebruari 2008

Prof. Drs. Sutarno, MSc., PhD.

NIP 131 649 948

