

# PROSIDING I

KONFERENSI NASIONAL XIV

HIMPUNAN ILMU GULMA INDONESIA

(The Fourteenth of The Weed Science Society of Indonesia Conference)

MEDAN, 20 - 22 JULI 1999

"PENGEMBANGAN PENGELOLAAN GULMA SECARA EFISIEN BERWAWASAN  
LINGKUNGAN MENUJU PERTANIAN BERKELANJUTAN"

Dewan Redaksi

Ketua

Dr. Edison Purba

Anggota

Askif Pasaribu, M.P.

Jonatan Ginting, M.S.

Anwar Arif, Ir.

Mariati, M.Sc.

**KONFERENSI NASIONAL XIV**  
**HIMPUNAN ILMU GULMA INDONESIA**  
(The Fourteenth of The Weed Science Society of Indonesia Conference)  
**MEDAN, 20 - 22 JULI 1999**

"PENGEMBANGAN PENGELOLAAN GULMA SECARA EFISIEN BERWAWASAN  
LINGKUNGAN MENUJU PERTANIAN BERKELANJUTAN"

**Tim Seleksi/Evaluasi Makalah**

**Ketua**

Usman Nasution

**Anggota**

S. J. Damanik

Edison Purba

Belman Sianturi

Askif Pasaribu

Nurhaida Siahaan

kulit muka: edison purba sidadolog  
percetakan: usu press, medan

## DAFTAR ISI

Halaman

### MAKALAH UTAMA 1

INDONESIA CAN LEARN FROM THE EXPERIENCE OF HERBICIDE RESISTANCE IN AUSTRALIA, Professor Stephen Powles .....	MU-1
--	------

### MAKALAH UTAMA 2

KEBERADAAN MATAKULIAH ILMU GULMA DI PERGURUAN TINGGI DI INDONESIA DEWASA INI, Oktap Ramlan Madkar, dkk. ....	MU-2
--	------

#### A. BIOLOGI DAN EKOLOGI GULMA

IDENTIFIKASI GULMA PADA LAHAN SAWAH IRIGASI DI PADANG SUMATEA BARAT, <i>Adrizal</i> .....	1
BEBERAPA GULMA MENGANDUNG PESTISIDA NABATI, <i>Ahmad Denian, dkk.</i> .....	6
BEBERAPA JENIS GULMA INANG BLAS ( <i>Pyricularia oryzae</i> ) PADA PERTANAMAN PADI GOGO, <i>Anril B.</i> .....	13
PENGARUH PEMUPUKAN NPK DAN ZEOLIT PLUS TERHADAP KEBERADAAN GULMA DAN HASIL PADI SAWAH PADA DUA SISTEM OLAH TANAH YANG BERBEDA, <i>Anis Fahri, dkk.</i> .....	17
PERGESERAN POPULASI GULMA PADA BUDIDAYA PADI SAWAH TANPA OLAH TANAH DIBERI HERBISIDA GLYFOSAT TERUS MENERUS, <i>Asril Dt. Tambijo, dkk.</i> .....	24
IDENTIFIKASI GULMA SEBAGAI SUMBER PUPUK HIJAU DI LAHAN LEBAK, <i>Dakhyar Nazemi, dkk.</i> .....	31
PENGARUH ASSOSIASI TANAMAN DENGAN GULMA DAN SISTEM OLAH TANAH TERHADAP HASIL KEDELAI ( <i>Glycine max</i> (L.) Merr), <i>Elkawakib Syam'un</i> .....	41
KAJIAN TITIK KRITIS TANAMAN KEDELAI ( <i>Glycine max</i> (L.) Merr) BERBEDA UKURAN BIJI PADA PERTANIAN TANPA OLAH TANAH, <i>Elkawakib Syam'un</i> .....	47
STUDI MUTU FISIOLOGIS BENIH KEDELAI PADA TANAMAN DENGAN PERIODE PENYIANGAN BERBEDA, <i>Firdaus Sulaiman, dkk.</i> .....	52
UJI UNJUK KERJA ALAT PEMBUMBUN COLEMAN MODIFIKASI PADA KACANG TANAH ( <i>Arachis hypogaeae</i> L.), <i>Harnel, dkk.</i> .....	58
KARAKTERISTIK PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI [ <i>Glycine max</i> (L. Merrill)] AKIBAT PERSAINGAN BEBERAPA JENIS DAN DENSITAS GULMA, <i>Hasanuddin, dkk</i> .....	65
PEMANFAATAN RUMPUT BABULU ( <i>Paspalidium punctatum</i> ) SEBAGAI PUPUK ORGANIK DALAM BUDIDAYA PADI RINTAK DI LAHAN LEBAK, <i>Isdijanto Ar-Riza, dkk.</i> .....	70

REKAYASA TANAMAN BUDIDAYA TOLERAN TERHADAP HERBISIDA GLIFOSAT, <i>Krisna Delita, dkk.</i> .....	76
RESPON GULMA KIAPU ( <i>Pistia stratiotes</i> L.) TERHADAP PEMUPUKAN NITROGEN PADA TANAMAN PADI ( <i>Oryza sativa</i> L.) VARIETAS IR 42, <i>Maria Fitriana, dkk.</i> .....	81
PENGARUH PEMBERIAN MULSA ALANG-ALANG SEGAR TERHADAP PERTUMBUHAN GULMA DAN HASIL KACANG HIJAU, <i>Ramainas, dkk.</i> .....	86
KAJIAN DAYA KOMPETISI BABAWANGAN ( <i>Fimbristylis littoralis</i> ) DAN PADI ( <i>Oryza sativa</i> L.) PADA SISTEM TANAM BENIH LANGSUNG, <i>Reny Herawati, dkk.</i> .....	93
MINA PADI SEBAGAI PENGENDALI GULMA PADA PADI SAWAH, <i>Ridwan, dkk.</i> ....	98
PENERAPAN METODE UJI GEROMBOL SCOTT-KNOTT DALAM STUDI ILMU GULMA, <i>Soni Isnaini</i> .....	104
DOMINASI GULMA PADA KACANG TANAH ( <i>ARACHIS HYPOGAEA</i> L.) SKALA SEMI KOMERSIAL DI LAHAN KERING JAWA TENGAH, <i>Ig. V. Sutarto, dkk.</i> .....	111
DAYA SAING BEBERAPA GULMA PENTING TERHADAP PADI GOGO PADA BEBAGAI JARAK TANAM, <i>Tasman Nain, dkk.</i> .....	118
PENGAJIAN KOMPOSISI FLORISTIK KOMUNITAS GULMA DI PERTANAMAN PADI LEBAK, <i>Yakup, dkk.</i> .....	123
PERGESERAN KOMPOSISI GULMA PADA ANDISOL DENGAN PEMUPUKAN NITROGEN DAN PENYIANGAN PADA LAHAN BERA, <i>Yernelis Syawal</i> .....	132
<b>B. PENGELOLAAN GULMA</b>	
KERAPATAN TANAM DAN PENGENDALIAN GULMA PADA BAWANG MERAH, <i>Adrizal, dkk.</i> .....	143
PARASITASI <i>Anagrus sp.</i> (HYMENOPTERA: MYMARIIDAE) PADA BEBERAPA GULMA TERHADAP TELUR WERENG BATANG COKLAT ( <i>Nilaparvata lugens</i> Stal.) (HOMOPTERA: DELPHACIDAE) DI TANAMAN PADI, <i>Arifin Kartohardjono, dkk.</i> .....	147
PENGENDALIAN HAMA MELALUI MANAJEMEN GULMA ?, <i>F. Nurdin</i> .....	153
PELUANG PENGGUNAAN GULMA <i>BACOPA FLORIBUNDA</i> SEBAGAI TANAMAN PERANGKAP HAMA, <i>F. Nurdin, Nusyirwan, dkk.</i> .....	160
PENAMPILAN HASIL TANAMAN KEDELAI AKIBAT PEMBERIAN JENIS MULSA GULMA DAN PUPUK KALIUM, <i>Hafni, dkk.</i> .....	165
APLIKASI HERBISIDA PRA TUMBUH SECARA TUNGGAL DAN KOMBINASI UNTUK MENGENDALIKAN GULMA DI PERTANAMAN KEDELAI PADA BERBAGAI SISTEM OLAH TANAH, <i>Hasanuddin, dkk.</i> .....	170
PENGARUH POLARIS 240 AS DAN CARA OLAH TANAH PADA GULMA DAN TANAMAN JAGUNG, <i>Jody Moenandir, dkk.</i> .....	177

76	PENGARUH PERIODE PENYIANGAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN DALAM POLA BERTANAM TUMPANG SARI JAGUNG DENGAN KEDELAI, <i>Karnadi Gozali, dkk.</i> .....	183
81	FERTILIZATION AND WEED CONTROL ON CHILI PEMUPUKAN DAN PENGENDALIAN GULMA PADA CABAI MERAH ( <i>Capsicum annuum L.</i> ), <i>Len Bahri, dkk.</i> .....	193
86	PENGGUNAAN MODEL ADITIF UNTUK MENKAJI PERSAINGAN GULMA PENTING GOLONGAN TEKI TERHADAP PADI LEBAK, <i>Nusyirwan, dkk.</i> .....	199
93	CARA OLAH TANAH DAN PENGGUNAAN HERBISIDA ISOPROPIL AMINA GLIFOSAT PADA PADI SAWAH PASANG SURUT SULFAT MASAM DI KALIMANTAN TENGAH, <i>R. Smith Simatupang, dkk.</i> .....	206
98	EFEK PENGENDALIAN <i>Haltica cyanea</i> (Coleoptera; Chrysomelidae) TERHADAP GULMA <i>Ludwigia hyssopifolia</i> , <i>Aldy Waridha, dkk.</i> .....	215
104	PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI SAWAH SERTA PENGENDALIAN GULMA PADA DUA SISTEM SISTEM OLAH TANAH DAN PEMUPUKAN NITROGEN, <i>Soni Isnaini, dkk.</i> .....	224
111	RESPONS TANAMAN PADI AKIBAT SISTEM OLAH TANAH SELAMA EMPAT MUSIM TANAM DI KEDALOMAN, TALANGPADANG LAMPUNG, <i>Soni Isnaini, dkk.</i> .....	231
118	OLAHA TANAH DAN PENGENDALIAN GULMA PADA PERTANAMAN JAGUNG DI LAHAN LEBAK, <i>Suaidi Raihan</i> .....	239
123	PERTUMBUHAN GULMA DAN HASIL KACANG TANAH ( <i>Arachis hypogaea L.</i> ) AKIBAT PENGENDALIAN SECARA FISIK DAN PENGGUNAAN PPC YANG BERBEDA, <i>Supriyono</i> .....	247
132	PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS PADA ANDISOL DENGAN PEMUPUKAN NITROGEN DAN PENYIANGAN GULMA PADA PERIODE KRITIS TANAMAN, <i>Yernelis Syawal</i> .....	252
143	PERSAINGAN BEBERAPA VARIETAS DAN GALUR PADI GOGO DENGAN GULMA PADA LAHAN KERING MASAM, <i>Zarwan</i> .....	260
147	PENGARUH PENGELOLAAN KESUBURAN LAHAN KERING MASAM TERHADAP PERTUMBUHAN <i>Borreria alata</i> (Aubl.) DC, <i>Zarwan, dkk.</i> .....	264
153	PENGARUH VARIETAS DAN PEMUPUKAN TERHADAP GULMA, PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI GOGO PADA TUMPANGSARI PADI GOGO DENGAN KARET, <i>Ridwan, dkk.</i> .....	268
160	KAJIAN PERSIAPAN LAHAN DAN PENGENDALIAN GULMA DALAM BUDIDAYA PADI SAWAH TAPIN DAN TABELA, <i>Orbanus N., dkk.</i> .....	276
65	BIOLOGI HALTICA CYANEA KUMBANG PENGENDALI GULMA <i>Ludwigia hyssopifolia</i> , <i>S. Edy Sumantri, dkk.</i> .....	284
70		
77		