

Prosiding SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN DOSEN PERTANIAN

Jambi, 19 Februari 2011

VOLUME I
(AGROEKOTEKNOLOGI I)

**MENGGALI POTENSI DAERAH
DALAM RANGKA MEWUJUDKAN
KETAHANAN PANGAN NASIONAL**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JAMBI**



LEMBAGA PENERBIT FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JAMBI

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL
HASIL PENELITIAN DOSEN PERTANIAN**

Jambi, 19 Februari 2011

**MENGGALI POTENSI DAERAH DALAM RANGKA MEWUJUDKAN
KETAHANAN PANGAN NASIONAL**

Penyunting :

Zulkifli, Zulkarnain, Dompok MT Napitupulu, Madyawati Latief



**LEMBAGA PENERBIT FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JAMBI**

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN DOSEN PERTANIAN
MENGGALI POTENSI DAERAH DALAM RANGKA MEWUJUDKAN
KETAHANAN PANGAN NASIONAL**

Perpustakaan Nasional Republik Indonesia

Katalog Dalam Terbitan (KDT) :

Zulkifli, Zulkamain, Dompok MT Napitupulu, Madyawati Latief

ISBN: 978-602-97051-4-0

Tata Letak Isi :

Fuad Nurdiansyah, Dedi Antony, M. Zuhdi



LEMBAGA PENERBIT FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JAMBI

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah Yang Maha Esa yang telah memberikan segala Rahmat-Nya sehingga penyusunan prosiding ini dapat diselesaikan. Prosiding ini terdiri dari dua kumpulan makalah yaitu makalah utama dan makalah hasil penelitian peneliti dari perguruan tinggi yang dipresentasikan pada acara seminar nasional hasil penelitian dosen pertanian pada tanggal 19 Februari 2011 dengan tema "Menggali Potensi Daerah Dalam Rangka Mewujudkan Ketahanan Pangan Nasional".

Penerbitan Prosiding ini bertujuan untuk memenuhi salah satu tujuan dilaksanakannya seminar nasional tersebut, yaitu menyebarluaskan hasil penelitian bidang pertanian. Tim editor memperbaiki makalah tersebut sebatas pada penyesuaian format penulisan, adapun isi makalah sepenuhnya tetap menjadi tanggung jawab penulis makalah. Prosiding ini dibagi dalam tiga volume yaitu volume I Bidang Agroekoteknologi I, volume II Bidang Agroekoteknologi II, dan volume III Bidang Agribisnis.

Penyelesaian prosiding ini tidak akan dapat menjadi kenyataan tanpa bantuan dan kerja sama dari panitia seminar, beberapa perusahaan yang memberikan bantuan, peserta seminar, dan berbagai pihak lainnya. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih atas segala bantuan dan dukungan atas tersusunnya prosiding ini. Kami telah bekerja semaksimal mungkin, namun bila dalam prosiding ini masih terdapat kekurangan, kami mohon maaf. Semoga informasi dalam prosiding ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ketahanan pangan di Indonesia.

Jambi, 19 Februari 2011
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Jambi



Prof. Dr. Ir. ZULKIFLI, M.Sc.

DAFTAR ISI

	halaman
I. KATA PENGANTAR	3
II. DAFTAR ISI	4
III. MAKALAH UTAMA	
3.1. Mewujudkan Sistem Inovasi Pertanian Daerah Benjamin Lakitan	7
3.2. Penguatan Kondisi Sosial Ekonomi masyarakat dalam Mewujudkan ketahanan Pangan Nuhfil Hanani	17
IV. MAKALAH PESERTA	
4.1. Volume I, Bidang Agroekoteknologi I	
4.1.1. Respon Beberapa Kultivar Kedelai Terhadap Stres Kekeringan Pada Fase Vegetatif dan Generatif. Ahmad Riduan, Rainiyati dan Eliyanti	38
4.1.2. Potensi dan Kiat Pengusahaan Tanaman Pangan dan Pakan Sebagai Tanaman Sela Gambir (<i>Uncaria gambir Roxb</i>) Ammar, M., R.A. Siwignyo, dan E.S.Halimi	52
4.1.3. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Pada Berbagai Dosis Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (<i>Lycopersicum esculentum Mill.</i>) di Polybag Asrizal Paiman, Lizawati dan Izan Apdal	60
4.1.4. Produktivitas Tanaman Salada <i>Lactuca</i> <i>Sativa L.</i>) yang Ditanam Pada Polibag Dengan Menggunakan Media Bokashi Dan Pupuk Daun. Entis S. Halimi, M. Ammar, Hanna R. dan Erita	72
4.1.5. Pemanfaatan Daun Jambu Biji Sebagai Fungisida Nabati pada Tanaman Tomat Evita, Trias Novita, dan Jasminarni	82

Sertifikat

Diberikan Kepada

Dr. Ir. ENTIS S. HALIMI, M.Sc

Sebagai Pemakalah

SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN DOSEN PERTANIAN
"Mengali Potensi Daerah dalam Rangka Mewujudkan
Ketahanan Pangan Nasional"

Jambi, 19 Februari 2011

Peran. 3

3.1

Ketua Panitia
Seminar Nasional



Dr. Ir. Dompok Napituputu, M.Sc
NIP. 19590427 198502 1 001

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Jambi



Prof. Dr. Ir. Zulkiffy Ajamsyah, M.Sc
NIP. 19560809 198403 1 002



POTENSI DAN KIAM PENGUSAHAAN TANAMAN PANGAN DAN PAKAN SEBAGAI TANAMAN SELA GAMBIR (*Uncaria gambir Roxb*)

Ammar. M, Rujito A. Suwignyo dan Entis S. Halimi¹

ABSTRAK

Gambir (*Uncaria gambir Roxb*) merupakan tanaman keluarga kopi-kopian yang mempunyai banyak manfaat dengan nilai ekonomi cukup baik. Di Sumatera Selatan tanaman hanya diusahakan secara komersil di Desa Toman Kabupaten Musi Banyuasin. Walaupun telah diusahakan secara turun temurun sejak puluhan tahun, namun pengusahannya masih secara tradisional dengan produktifitas tanaman yang belum optimal upaya peningkatan produktifitas lahan gambir sekaligus pendapatan petani antara lain dapat dilakukan dengan mengusahakan tanaman campuran. Tanaman pangan dan pakan merupakan salah satu alternatif yang potensial untuk dikembangkan sebagai tanaman sela gambir.

Kata Kunci : *Uncaria gambir Roxb*, tanaman sela pangan dan pakan

PENDAHULUAN

Tanaman gambir (*Uncaria gambir Roxb.*) termasuk famili Rubiaceae, banyak ditemukan di Indonesia, semenanjung Malaka, dan dataran Cina (Heyne, 1987). Budidaya gambir di Indonesia dimulai sebelum perang dunia (1914-1918) di perkebunan rakyat di Aceh, Sumatera Utara, Riau, Sumatera Barat, Bangka, Belitung dan Kalimantan Barat (Daswir dan Kusuma, 1993).

Gambir merupakan komoditas ekspor Indonesia dari sub-sektor perkebunan yang masih diusahakan secara tradisional. Pangsa pasar internasional gambir Indonesia antara lain Singapura, Pakistan, India, Bangladesh, Taiwan, Korea Selatan, Jepang dan beberapa negara Eropa. Gambir memiliki volume produksi dan nilai untuk ekspor yang terus meningkat. Volume ekspor tahun 1993 sebanyak 3.084 ton dengan nilai US \$ 6.858.000 dan tahun 1998 volume menjadi 5.638 ton dengan nilai US \$ 15.326.000 yang berarti terjadi peningkatan volume ekspor sebesar 82,81 % dan nilai ekspor sebesar 123,48 % (Hasan *et al.*, 2000).

Kegunaan gambir secara tradisional adalah sebagai pelengkap makan sirih dan obat-obatan. Di Malaysia digunakan untuk obat luka bakar, diare, dan disentri serta obat kumur-kumur pada sakit kerongkongan. Saat ini gambir digunakan sebagai bahan baku industri farmasi/makanan, diantaranya bahan

¹ Dosen pada Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

baku obat penyakit hati dengan paten "Catergen". Bahan baku permen untuk menetralkan nikotin bagi perokok di Jepang (Nazir, 2000).

Gambir juga digunakan sebagai bahan baku industri tekstil dan batik, yaitu sebagai bahan pewarna yang tahan terhadap cahaya matahari (Risfaheri *et al.*, 1993), disamping juga sebagai bahan penyamak kulit agar tidak terjadi pembusukan dan membuat kulit lebih baik (Bachtiar, 1991).

Katekin gambir juga potensial untuk digunakan sebagai anti bakteri Pambayun *et al.*, 2007). Muis *et al.* (2008) menambahkan bahwa gambir juga potensial digunakan sebagai pestisida nabati.

Saat ini katekin gambir sedang dicoba untuk dijadikan bahan perekat industri kayu lapis atau papan partikel. Produk gambir ini memang masih harus bersaing dengan sumber perekat kayu lainnya seperti kulit kayu *Acacia mearusii*, kayu *Schinopsis balansae*, serta kulit polong *Caesalpinia spinosa* yang dihasilkan di negara lain. Pada tahun 1983 diproduksi 10.000 ton perekat berbasis tanin *Acacia mearusii* di Afrika Selatan. Di New Zealand mulai diproduksi tiap tahunnya 8.000 ton perekat berbasis tanin dari kulit kayu *Pinus radiata*. Di Peru diproduksi tanin dari kulit *Caesalpinia spinosa*. Di Indonesia, jika semua total ekspor gambir saat ini digunakan untuk perekat kayu lapis maka hanya cukup untuk memenuhi tiga pabrik kayu lapis yang berkapasitas 5.000-6.000 m³. bulan⁻¹.

Daerah sentra produksi gambir di Pulau Sumatera antara lain Riau, Sumatera Barat, dan Sumatera Selatan. Sumatera Barat merupakan daerah penghasil gambir terbesar di Indonesia dengan luas areal 15.100 ha pada tahun 1998 dengan produksi 8.143 ton, dimana sebanyak 5.638 ton diekspor ke manca negara dengan nilai US \$ 15.326.000 (Hasan *et al.*, 2000). Tanaman gambir di Sumatera Selatan antara lain terdapat di Desa Toman Kabupaten Musi Banyuasin, serta Desa Jati dan Desa Merapi Kabupaten Lahat (Jali, 2005).

BUDIDAYA TANAMAN GAMBIR

Perbanyakan tanaman gambir dapat dilakukan secara vegetatif dan generatif. Perbanyakan secara vegetatif belum berhasil dengan baik, penyetakan mempunyai tingkat keberhasilan $\pm 50\%$, rundukan/layerage mencapai 80% tetapi mengalami kesulitan dalam pemisahan dengan tanaman induknya (Hasan *et al.*, 2000). Sedangkan dengan teknik kultur jaringan belum berhasil karena eksplan mengalami "browning" dalam waktu 2-5 jam setelah transplantasi karena

adanya kandungan tannin pada jaringan tanaman tersebut (Idris dan Adria, 1997).

Perbanyakan generatif dimulai dengan penyemaian benih. Penyemaian dilakukan pada bedengan setinggi 30 cm. Permukaan bedengan dilapisi dengan tanah liat atau lumpur setebal 1–3 cm dan dilicinkan dengan air. Penyemaian benih dilakukan dengan cara meletakkan benih-benih yang akan disemaikan di atas tangan dan ditiupkan ke arah bedengan, sehingga benih tersebut menempel pada lapisan tanah (Hasan *et al.*, 2000).

Bedeng pesemaian harus diberi atap pelindung agar tidak terkena air hujan dan terhindar dari sinar matahari langsung. Bibit tanaman gambir dapat dipindahkan ke lapangan setelah berumur 2–3 bulan (Balai Informasi Pertanian, 1988; Hasan *et al.*, 2000).

Bibit tidak ditanam langsung di tengah lubang, tetapi pada pertengahan tepi lubang dengan maksud agar tanaman muda terlindung dari cahaya matahari langsung. Waktu hujan turun tidak tergenang air, sehingga akar tunggang dapat tumbuh lurus ke bawah (Hasan *et al.*, 2000).

Lubang tanam berukuran 30x30x30 cm dengan jarak tanam 1,5x2,0 m atau 2,0x2,0 m (Hasan *et al.*, 2000). Upaya mengurangi pengaruh lingkungan sebaiknya setelah tanam bibit diberi naungan selama 1-2 bulan (Daswir dan Kusuma, 1993).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap ton panen daun kering gambir unsur hara yang hilang seperti N, P, K, Ca dan Mg berturut-turut 15,3 kg, 0,8 kg, 7 kg, 2,4 kg dan 1,6 kg atau setara dengan 33,26 kg urea, 1,33 kg TSP, 11,6 kg KCl dan 2,67 kg kiserit (Hasan, 1994). Pemberian pupuk anorganik sebaiknya diiringi dengan pemberian pupuk organik seperti pupuk kandang, mulsa, kompos atau ampas kempa daun gambir (Balai Informasi Pertanian, 1995).

Tanaman gambir dapat dipanen pertama kali berumur 12 bulan setelah tanam dengan produksi 0,5–1,0 ton.ha⁻¹ daun dan panen berikutnya setiap 4–6 bulan. Hasil panen tertinggi dicapai pada saat tanaman gambir berumur 8 tahun dan terus bertahan hingga umur 15 tahun. Setiap tahun dapat dihasilkan 12 ton.ha⁻¹ atau setara gambir olahan 1-1,3 ton.ha⁻¹ (Sastrahidajat dan Soemarno, 1986).

Panen dilakukan dengan cara memetik daun dan memangkas ranting muda. Pemetikan atau pemangkasan dilakukan pada jarak sekitar 2 cm dari

pangkalnya dan disisakan 1-3 pasang ranting muda yang terdapat pada ujung-ujung cabang, agar pertumbuhan tunas yang baru lebih cepat (Hasan *et al.*, 2000). Apabila pertumbuhannya baik, tanaman dapat menghasilkan 4–5 kg daun dan ranting muda tanaman⁻¹. periode⁻¹ panen (Risfaheri *et al.*, 1993).

Semua daun dan ranting yang sudah dipetik harus segera diolah, karena kalau lebih dari 24 jam tidak diolah akan hilang getahnya. Jumlah daun dan ranting yang dipanen harus disesuaikan dengan kemampuan untuk mengolah (Risfaheri *et al.*, 1993; Idris dan Adria, 1997).

Tanda-tanda tanaman sudah dapat dipanen adalah: daun berwarna hijau tua dan agak keras atau kaku. Ranting berwarna hijau kecoklatan atau coklat muda, daun bila diremas akan mengeluarkan getah (Balai informasi Pertanian, 1995).

Total produksi hasil panen untuk tanaman gambir yang dipupuk adalah 14.365 kg.ha⁻¹.tahun⁻¹ daun dan ranting muda, sedangkan tanaman yang tidak dipupuk sebanyak 7.425 kg.ha⁻¹.tahun⁻¹. Panenan kedua akan lebih meningkat lagi karena pemupukan, pertumbuhan cabang-cabang baru meningkat 300 %, dibandingkan dari tanaman yang tidak dipupuk (Balai Informasi Pertanian, 1995).

Di Sumatera Selatan tanaman gambir dibudidayakan dan diusahakan untuk tujuan komersial hanya terdapat di desa Toman Kecamatan Babat Toman Kabupaten Musi Banyuasin Sumatera Selatan. Tanaman ini juga terdapat di desa Jati dan Merapi Kabupaten Lahat Sumatera Selatan (Ammar *et al.*, 2007). Di desa Toman walaupun gambir telah diusahakan secara turun menurun, tetapi masih dilakukan secara tradisional sehingga produksi dan pendapatan petani belum optimal (Pascasarjana Unsri, 2003).

Umumnya tanaman gambir ditanam secara monokultur dan sebagian ditumpangsarikan dengan tanaman karet muda. Namun demikian tumpangsari gambir dengan tanaman karet ini hanya sampai tanaman karet berumur 5-6 tahun, kemudian tidak ditanami gambir lagi karena tajuk (kanopi) tanaman karet sudah saling menutupi (Dewiyeti, 2003).

TANAMAN SELA GAMBIR

Upaya pengoptimalan pertanaman gambir antara lain dapat dilakukan, dengan penggunaan bibit unggul, perbaikan teknik budidaya, dan pemupukan yang sesuai dengan kondisi setempat, sehingga dapat meningkatkan produktivitas lahan. Salah satu teknik budidaya yang dapat dilakukan untuk itu

adalah penerapan pola tanam ganda secara tumpangsari (Herera dan Harwood, 1973; Beets, 1982; Dewiyeti, 2003). Pola tanam tumpangsari merupakan salah satu usaha untuk memanfaatkan sumber daya secara optimal. Apabila sumber daya lahan dimanfaatkan secara optimal, maka akan terjadi keseimbangan biologis. Dengan demikian penganekaragaman hasil dan total produksi menjadi lebih tinggi, jika dibandingkan dengan sistem monokultur (Budiono dan Sarwono, 2007; Sadikin, 1982).

Tumpangsari gambir dengan tanaman hortikultura memperlihatkan kompatibilitas yang cukup baik, terutama jika tajuk tanaman gambirnya ditata dengan metoda pangkas meja (Jali, 2005; Ammar *et al.*, 2006; Ammar *et al.*, 2007; dan Ammar, 2009).

Nurmansyah *et al.* (2003), mendapatkan hasil penelitian tumpangsari gambir dengan beberapa jenis tanaman tahunan dan temu temuan memperlihatkan pertumbuhan tanaman gambir pada berbagai pola tumpangsari cukup baik dibandingkan monokultur.

Selanjutnya ditambahkan (Ammar 2010) menambahkan bahwa tanaman pakan berpotensi untuk dikembangkan sebagai tanaman sela gambir. Rujito *et al.* (2010) menyatakan bahwa tanaman padi Goho dan Rumput Gajah dapat dijadikan sebagai tanaman sela gambir. Ammar *et al.* (2011) dalam penelitiannya mendapatkan bahwa penataan pola penanaman dan jarak tanam gambir memperlihatkan kompatibilitas yang cukup baik jika dijadikan sebagai tanaman sela karet yang ditanam secara bersamaan.

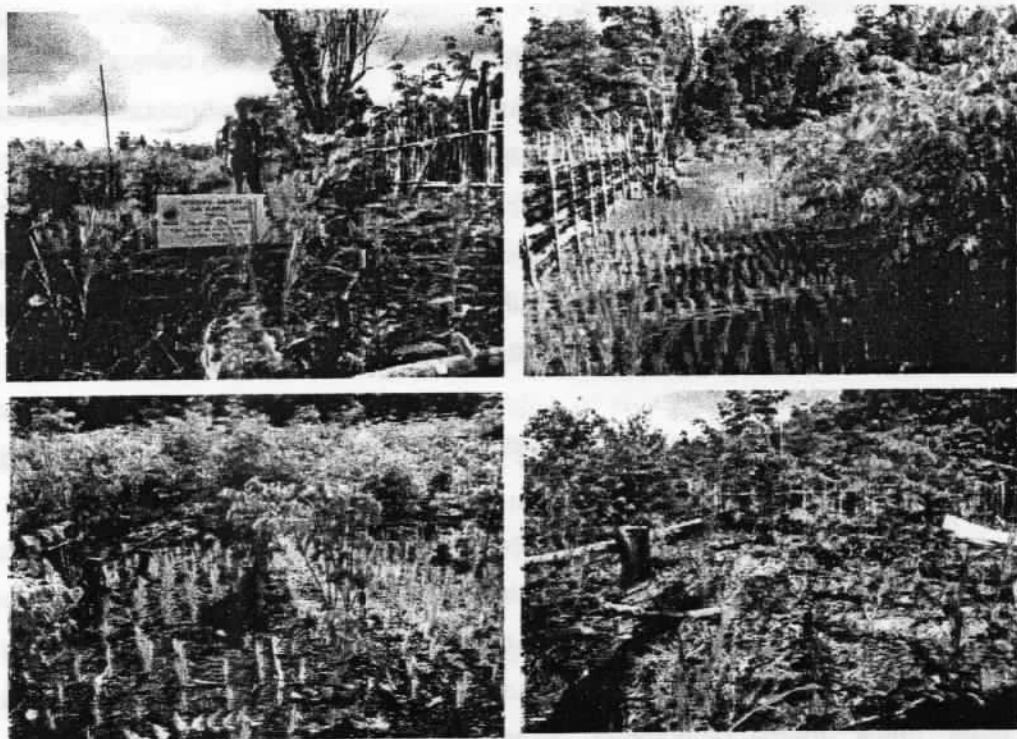
TANAMAN PANGAN DAN PAKAN SEBAGAI TANAMAN SELA GAMBIR

Tanaman gambir yang pemanenannya dilakukan dengan pola pangkas meja setinggi satu meter memberi peluang adanya ruang untuk penanaman sebagai tanaman sela gambir. Periode pemanenan dengan cara pangkas meja tadi secara periodik enam bulan sekali juga memberi peluang adanya waktu bagi petani untuk memanfaatkannya dalam aktifitas budidaya tanaman sela. Penanaman tanaman sela memberikan dampak positif terhadap pertumbuhan dan hasil gambir karena adanya pemeliharaan serta input berupa pupuk yang diberikan pada tanaman sela. Penanaman tanaman rumput gajah memberi peluang adanya kombinasi usaha tani gambir-sapi sebagai mana yang digalakkan oleh Bapak Gubernur Sumsel pada pola sawit-sapi. Kotoran hewan

ternak dari sapi nantinya juga dapat dimanfaatkan sebagai sumber pupuk organik (Rujito *et al* 2010).

Beberapa upaya yang dapat dilakukan agar introduksi tanaman pangan dan pakan sebagai tanaman sela gambir dapat diterapkan dengan baik yaitu :

1. Pemanenan gambir dilakukan dengan metode pangkas meja sehingga terdapat ruang (gawangan) bagi tanaman sela tanaman pangan dan pakan.
2. Merekonstruksi pola penataan dan jarak tanam yang tepat, baik tanaman gambir maupun tanaman selanya.
3. Memberikan input produksi dan pengelolaan yang tepat sesuai kebutuhan masing-masing tanaman untuk mendukung pertumbuhan dan produksinya secara optimal.
4. Mengupayakan pemanfaatan limbah tanaman (ampas gambir atau *pecui*) dan kotoran ternak (pupuk kandang). Untuk memelihara dan meningkatkan kesuburan lahan serta produktivitas tanaman secara berkelanjutan.



Gambar 1. Pertumbuhan tanaman padi gogo dan tanaman pakan ternak pada umur satu bulan setelah tanam.

PENUTUP

Produktivitas tanaman gambir dapat ditingkatkan antara lain dengan penerapan pola tanam tumpang sari. Pemanenan tanaman gambir dengan cara pangkas meja memberi peluang adanya penanaman tanaman sela pada gawangan tanaman gambir tersebut. Tanaman pangan (padi gogo) dan pakan (rumpun gajah) mempunyai peluang untuk dijadikan tanaman sela gambir. Dengan penanaman tanaman sela ini diharapkan produktivitas tanaman gambir dan kesuburan lahan dapat meningkat sekaligus memberikan pendapatan tambahan dari hasil tanaman selanya untuk meningkatkan ketahanan pangan petani.

DAFTAR PUSTAKA

- Ammar, M, 2009. Tumpangsari gambir (*Uncaria gambir* Roxb) dengan Tanaman Hortikultura. Disertasi – Program Pagsa Sarjana. Unsri. Palembang.
- Ammar, M., B. Lakitan, Marsi, dan D. P. Priadi. 2007. Kajian sistem pertanaman tumpangsari gambir (*Uncaria gambir* Roxb) dengan tanaman hortikultura. *Agritek. Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian, Teknologi Pertanian, dan Kehutanan*. Institut Pertanian Malang. Edisi Khusus DIES IPM ke-16. Nopember 2007.
- Ammar, M., E. Sodikin dan A. Wijaya. 2005. Pemanfaatan Ampas Gambir (pecui) Sebagai Media Hidroponik dan Pupuk Organik. Makalah Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Ilmu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat. Padang 14-16 September 2005.
- Ammar, M., K. M. Deroes., Warsito dan S. Jali. 2007. Pertumbuhan Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) dan Jeruk Kue' (*Citrus* sp) Pada Pola Tanam Monokultur dan Tumpangsari Yang Diberi Bahan Organik Ampas Daun Gambir dan Kotoran Ayam. *Agritek. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian. Teknologi Pertanian, Kehutanan*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat. Institut Pertanian Malang. 15 (15): 34-39. Juli 2007.
- Ammar, M. 2010. Gambir: Dari "Hikayat Ginde Sugih" Hingga Profesor Pertanian. *Harian Umum Berita Pagi*. Hari Kamis, 3 Juni 2010. Hal.18. Palembang.
- Ammar, M., Z.P. Negara dan S. Sukarmi. 2011. Penataan Pola Penanaman Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) Sebagai Tanaman Sela Karet (*Hevea brasiliensis*) Laporan Penelitian Research Grant. I-MHERE Project Tahun 2010. Universitas Sriwijaya. Indralaya.
- Bakhtiar, A. 1991. Manfaat gambir. Makalah Penataran Petani dan Pedagang Pengumpul Gambir di Kec. Pangkalan Kab. 50 Kota. Kanwil Deptan. Padang. 29-30 Nopember 1991.
- Balai Informasi Pertanian. 1988. Bertanam Gambir (*Uncaria Gambir* Hunter Roxb.) Liptan, Lembaran Informasi Pertanian. Balai Informasi Pertanian (BIP), Padang.

- Daswir dan I. Kusuma. 1993. Sistem Usahatani Gambir di Sumatera Barat. Media Komunikasi Tanaman Industri. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri, Bogor. (11): 68-74.
- Dewiyeti, S. 2003. Studi Hubungan Lingkungan Tumbuh dan Karakteristika Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) Dengan Produksi Pada Pertanaman Monokultur dan Tumpangsari Dengan Karet Muda. Tesis Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya. Palembang. (tidak dipublikasikan).
- Hasan., A. Denian., Imran., A.J.P. Tamsin dan B. Buharman. 2000. Budidaya dan Pengolahan Gambir. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sukarami. Buletin Monograf No. 02. Padang.
- Heyne, K. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia. *Diterjemahkan* oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Idris, H dan Adria. 1997. Potensi, Budidaya dan Pengolahan Hasil Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.). J. Penel dan Peng Pert. 16(4): 128-134.
- Jali, S. 2005. Pertumbuhan Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) dan Jeruk Kue' (*Citrus* sp.) Pada Pola Tanam Tunggal dan Ganda Yang Diberi Bahan Organik Berasal Dari Ampas Gambir dan Kotoran Ayam. Tesis Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya. Palembang. (tidak dipublikasikan).
- Muis et al. 2008. Pedoman Teknis Budidaya Gambir. Direktorat Budidaya Tanaman Rempah dan Penyegar. Dirjenbun. Departemen Pertanian. Jakarta
- Nurmansyah., A. Denian dan E. Suryani. 2003. Pola Tanam Gambir Dengan Tanaman Kayu Manis, Melinjo, Ylang Ylang dan Temu Temuan. Kumpulan Hasil Penelitian Kayu Manis dan Gambir. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Kebun Percobaan Laing Solok.
- Pambayun, R., M. Gardjito., S. Sudarmadji dan K. Rahayu. 2007. Kandungan Fenol dan Sifat Antibakteri Dari Berbagai Jenis Produk Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) (*Uncaria gambir* Roxb.). Majalah Farmasi Indonesia. 18(3): 141-146.
- Pascasarjana Unsri. 2003. Pengembangan Terpadu Komoditas Gambir di Kecamatan Babat Toman Kabupaten Musi Banyuasin Sumatera Selatan (Studi Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Jenis Tanaman Hortikultura pada Pola Tanam Ganda dengan Tanaman Gambir) Program Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya. Palembang. Laporan Akhir.
- Risfaheri., Emmyzar dan H. Muhammad. 1993. Budidaya dan Pasca Panen Gambir. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Sastrahidajat, I. R dan D. S. Soemarno. 1986. Budidaya Tanaman Tropika. Penerbit Usaha Nasional. Surabaya.
- Suwignyo, R.A., Muhaka, Z.P. Negar, Marsi, M. Ammar 2010. Introduksi Tanaman Padi dan Rumput Gajah sebagai Tanaman Sela Gambir di Desa Toman Kecamatan Babat Toman Kabupaten Musi Banyuasin Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat Dana Dipa Unsri 2010. Fakultas Pertanian Unsri. Indralaya.