

JURNAL TEKNOTAN

ISSN 1978-1067

Volume 6 Nomor 1 - Januari 2012

DITERBITKAN OLEH:

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
UNIVERSITAS PADJADJARAN**

dan

PERTETA & PATPI
C A B A N G B A N D U N G

JURNAL TEKNOTAN

Volume 6 Nomor 1 - Januari 2012

ISSN 1978-1067

Jurnal Teknologi Industri Pertanian
(*Journal of Agro-Industrial Technology*)

Terbit tiga kali setahun: Januari, Mei, September

PELINDUNG

Rektor Universitas Padjadjaran

PENANGGUNG JAWAB

Dekan Fakultas Teknologi Industri Pertanian

DEWAN REDAKSI & PELAKSANA

Ketua:

Prof. Dr. Dipl.-ing. M. Ade Moetangad Kramadibrata, M.Res.Eng.Sc., Ph.D.

Sekretaris :

Robi Andoyo, STP., M.Sc.

Bendahara:

Sarinarulita Rosalinda, S.T., M.T.

Anggota:

Kharistya Amaru, STP., M.T.

Edy Subroto, STP., M.P.

Distribusi:

Ade Chaidir

MITRA BESTARI

Prof. Dr. Nurpilihan Bafdal, Ir., M.Sc (TTA, Unpad)

Prof. Dr. Imas S Setiasih, Ir., SU (Teknologi Pangan, Unpad)

Prof. Carmencita Cahyadi, Ir., M.Sc., PhD (Teknologi Pangan, Unpad)

Prof. Dr. Dipl.-ing. Ade M Kramadibrata, M.Res.Eng.Sc.,PhD (Alsintan-Dinamika Tnh & Man. Sumberdaya, Unpad)

Prof. Dr. Roni Kastaman, Ir., MT (Sistem & Manajemen, Unpad)

Prof. Dr. Bambang Prastowo, Ir. (Bio-Energi Pertanian, Puslitbang Perkebunan Deptan)

Prof. Dr. Tinneke Mandang, Ir., MS., Ph.D. (Alsintan, IPB)

Mimin Muhaemin, Ir., M.Eng., PhD (Alsintan, Unpad)

Lilie Sutiarto, Ir., MS., Ph.D. (Intelligent Control & System Analyst, UGM)

Betty D Sophia, Ir. MS. (Teknologi Pangan, Unpad)

Prof. Dr. Ridwan Thahir, Ir. (Teknik Proses Pertanian, Balai Besar Litbang Pascapanen Deptan)

Totok Herwanto, Ir., M.Eng. (Alsintan, Unpad)

Dr. Sarifah Nurjanah, Ir., M.App.Sc. (Teknik Pascapanen Unpad)

Chay Asdak, Ir., M.Sc., Ph.D. (Konservasi Lahan & Lingkungan Unpad)

Handarto, STP., M.Agr.Sc., Ph.D. (Bangunan & Lingkungan, Unpad)

Prof. Dr. Budirahardjo, Ir., MS. (Teknik Pangan & Pascapanen, UGM)

Cucu S Achyar, Ir.,MS. (Teknologi Pangan, Unpad)

Dr. Abraham Suriadikusumah, Ir., DEA (Fisika & Remediasi Tanah, Unpad)

PENERBIT

Fakultas Teknologi Industri Pertanian Universitas Padjadjaran (FTIP UNPAD)

PERTETA Cabang Bandung dan Sekitarnya. dan

PATRI Cabang Bandung

Alamat Redaksi

Fakultas Teknologi Industri Pertanian Universitas Padjadjaran

Jl. Raya Jatinangor KM 21 Bandung 40600 Telp./Fax.: 022-779 5780

Website: <http://www.ftip.unpad.ac.id>. – Email: jurnal.teknotan@yahoo.com

PERCETAKAN

Percetakan Giratuna Jl. Raya Jatinangor No 161A

PRAKATA

Assalamu'alaikum wr. Wb

Alhamdulillah, walau terdapat kesibukan yang luar biasa sejak pertengahan tahun 2011, Jurnal Teknotan Volume 6 No 1 Edisi Januari 2012 dapat diterbitkan pada waktunya. Kali ini redaksi menerima cukup banyak naskah ilmiah dari berbagai bidang kajian ilmu keteknikan dan teknologi pertanian.

Hal tersebut di atas dimungkinkan karena terselenggaranya dua seminar nasional, yaitu Seminar Nasional Informatika Pertanian (20-21 Oktober 2011) dan Seminar Nasional Teknik Pertanian (6-8 Desember 2011), yang diorganisir oleh Fakultas Teknologi Industri Pertanian berkolaborasi dengan perhimpunan profesi setempat, yaitu Himpunan Teknik Informatika Pertanian (HIPI) dan Perhimpunan Teknik Pertanian (PERTETA). Dari kedua seminar ini diperoleh pernyataan persetujuan dari beberapa pengirim makalah seminar yang bersedia makalahnya dipublikasikan di Jurnal Teknotan. Hasilnya, makalah yang dimuat di penerbitan kali ini terasa seolah mendapat 'darah segar', karena masuknya sejumlah makalah luar institusi dari berbagai bidang ilmu teknik dan teknologi pertanian yang membuat isi Jurnal Teknotan kali ini dan selanjutnya menjadi lebih komprehensif.

Sebagaimana diketahui salah satu pendukung keberadaan majalah berkala ilmiah, seperti Jurnal Teknotan ini, adalah tersedianya cukup banyak stok makalah yang layak publikasi. Mungkin perlu disambut dengan acungan jempol bahwa antara FTIP Universitas Padjadjaran, FTP Universitas Brawijaya dan FTP Universitas Andalas telah disepakati kerjasama dalam penerbitan jurnal. Langkah ini merupakan salah satu solusi yang lebih menjamin ketersediaan stok makalah dengan materi yang lebih diperkaya dari berbagai penelitian bidang teknik dan teknologi pertanian yang dibina oleh ketiga institusi ini. Diharapkan langkah ini diikuti oleh FTP-FTP lainnya yang menerbitkan jurnal di seluruh Indonesia, agar salah satu syarat akreditasi DIKTI, yaitu porsi makalah luar institusi yang sebaiknya lebih banyak dari makalah institusi sendiri, dapat dicapai lebih lancar, cepat dan mudah oleh jurnal-jurnal yang belum terakreditasi. Ideal yang dianjurkan DIKTI adalah 60 persen dari institusi luar dan 40 persen dari institusi sendiri. Jurnal Teknotan sedang mengarah ke sana demi memperoleh akreditasi yang diharapkan.

Terima kasih kepada para kontributor naskah dan para mitra bestari atas partisipasinya memakmurkan Jurnal Teknotan ini, juga para staf redaksi yang berhasil meramu muatan penerbitan jurnal kali ini yang terasa lebih kaya dengan nuansa dari berbagai bidang kajian.

Wassalamu'alaikum wr wb.

Dewan Redaksi