

ISBN NO: 978-602-51262-0-8



PROSIDING

SEMINAR NASIONAL

**INOVASI TEKNOLOGI DALAM MEWUJUDKAN
KEMANDIRIAN PANGAN NASIONAL
BERKELANJUTAN**

**GEDUNG SERBA GUNA POLITANI
RABU 4 OKTOBER 2017**

DISELENGGARAKAN OLEH



**POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI
PAYAKUMBUH**

DIDUKUNG OLEH:



PROSIDING SEMINAR NASIONAL TAHUN 2017

“Inovasi Teknologi Dalam Mewujudkan Kemandirian Pangan Nasional Berkelanjutan”
Gedung serbaguna Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Rabu 4 Oktober 2017

Prosiding dan Scientific Program : Dr. Ir. Agustamar, MP
Ir. Gusmalini, M.Si
Ir. John Nefri, M.Si
Ir. Irwan Roza, MP
Ir. Irwan A, M.Si
Fidela Violalita, S.TP, MP
Indra Laksmana, S.Kom, M.Kom
Editor Pelaksana Fidela Violalita, S.TP, MP
Indra Laksmana, S.Kom, M.Kom
drh. Ulva Mohtar Lutfi, M.Si
Hidayat Raflis, SP, M.Si
Rince Alfia Fadri, S.ST, M.Biomed
Ir. Fajri, MP
Ir. Syakib Sidgi, M.Si
Ir. Evawati, MP
Ir. Deni Sorel, M.Si
Annita, SP
Reviewer Haryadi Saputra, A.Md
Prof. Dr.Ir. Santoso, MP
Prof. Dr. Novelina, MS
Khandra Fahmy, S.TP, MP, Ph.D
Dr. Ir. Susi Desminarti, M.Si
Dr.Neni Trimedona, S.Si,M.Si
Dr.Hendra Alfi, SP, MP
Dr.Ir. Naswir,M.Si
Fidela Violalita, S.TP, MP
Indra Laksmana, S.Kom, M.Kom
Ir. Harmailis, M.Si
Perdana Putera, ST, M.Eng
Hidayat Raflis, SP, M.Si
Layout Efaleni Nasfita
Yasmardi,S.Sos

Penerbit

Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
Jl. Raya Negara Km. 7 Tanjung Pati Kec. Harau
Kab. Limapuluh Kota, Sumatera Barat 26271
Telp : (0752) 7754192
Fax : (0752) 7750220
Email : lembagapenelitiandanpengabdian@gmail.com