

ISBN 978-979-98691-5-9



PROSIDING
SEMINAR
Nasional 2014

DIREKTURAT
**Pembangunan Bio-Industri untuk
Mewujudkan Kedaulatan Pangan Indonesia**

RABU - KAMIS, 3-4 SEPTEMBER 2014



POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PAYAKUMBUH

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL KEDAULATAN PANGAN
TAHUN 2014

TEMA

PEMBANGUNAN BIO-INDUSTRI UNTUK MEWUJUDKAN
KEDAULATAN PANGAN INDONESIA

PAYAKUMBUH, 03-04 SEPTEMBER 2014



Penyelenggara:
POLITEKNIK PERTANIAN
NEGERI PAYAKUMBUH



Editor :

Ir. Gusmalini, M.Si.
Ir. John Nefri, M.Si.
Ir. Irwan Roza, M.P.
Dr. Ir. H. Agustamar, M.P.
Dr. Ir. Resolinda Harly, M.P.
Dr. Ir. Naswir, M.Si.
Ir. Irzal Irda, M.P.
Indra Laksana, M.Kom.
Ir. Misfit Putrina, M.P.
Toni Malvin, S.Pt., M.P.
drh. Ulva Mohtar Lutfi, M.Si.
drh. Prima Silvia Noor, M.Si.
Rince Alfia Fadri, S.ST., M.Biomed.
Ir. Andi Eviza, M.P.
Yurni Sari Amir, S.Pt., M.P.
Ir. M. Syakib Sidqi, M.Si.
Yenni, S.E.

Layout :

Yenni, S.E.
Annita, S.P.

Sampul :

Toni Malvin, S.Pt., M.P.

Prosiding**Seminar Nasional**

Pembangunan Bio-Industri untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan Indonesia

ISBN : 978-979-98691-5-9

Penerbit :

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
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 : p3m@politanipyk.ac.id
Web : <http://www.politanipyk.ac.id>