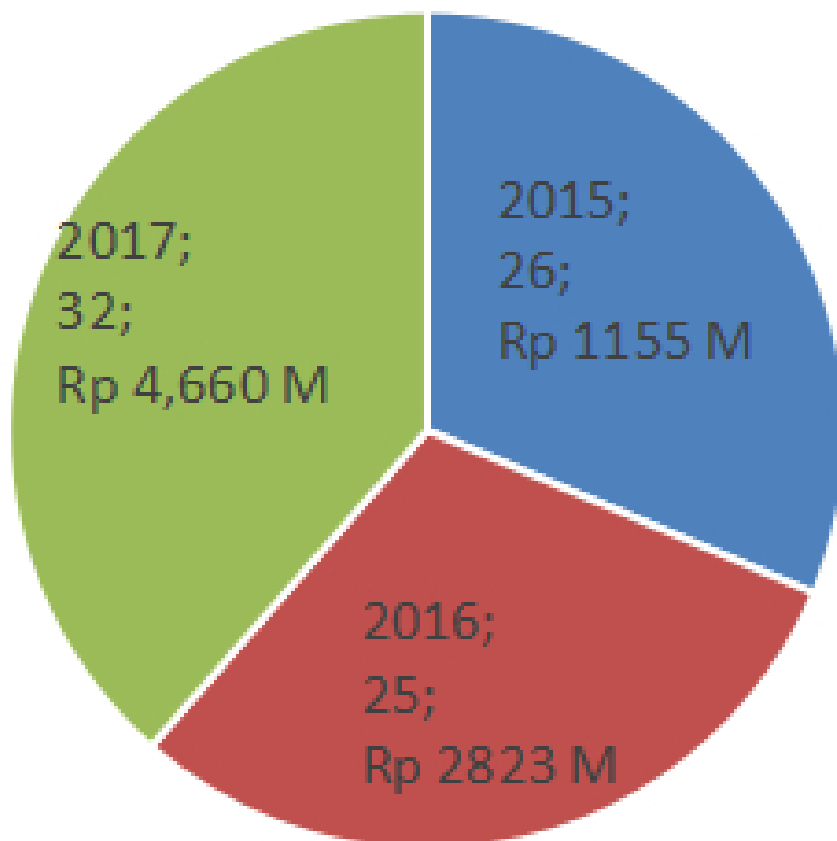


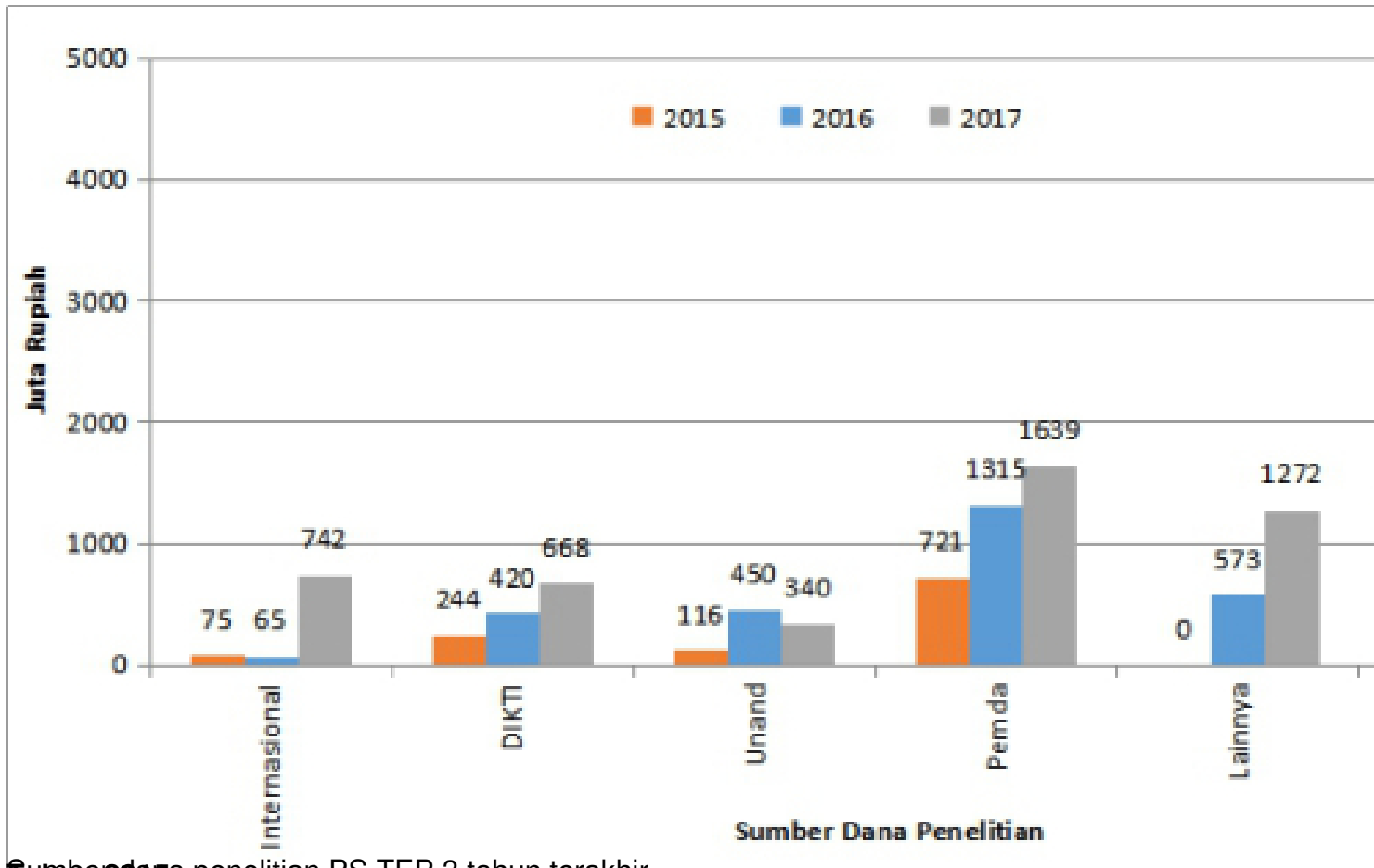
Produktivitas penelitian, pengabdian dosen, serta kerjasama PS TEP setiaa tahunnya terus meningkat, baik di tingkat lokal, nasional dan internasional.



## Jumlah dan Dana penelitian PS TEP 3 tahun terakhir

Rata-rata jumlah penelitian yang dilakukan oleh semua dosen yang ada di PS TEP lebih dari 25 judul per tahunnya. Penelitian ini didanai oleh DP2M Dikti, DIPA Universitas Andalas, DIPA Fakultas Teknologi Pertanian, dan kerjasama dengan beberapa instansi terkait seperti Pemda, Pemprov, dan instansi lainnya. Setiap dosen PS TEP aktif melaksanakan penelitian sesuai bidang keahliannya. Pada tahun 2017 penelitian meningkat secara signifikan dengan total penelitian mencapai 32 judul penelitian. Dana yang diserap dari penelitian dan kerja sama mencapai 4,6 Milyar. Kerja sama yang dijalin oleh dosen PS TEP dengan instansi terkait akan mengikut sertakan dosen lainnya dalam kegiatan tersebut sehingga produktivitas dosen PS TEP di bidang penelitian sangat tinggi. Bentuk penelitian kerjasama dan sumber dananya dapat dilihat pada Gambar G2. Rasio dana penelitian PS TEP terhadap jumlah dosen tetap PS TEP rata - rata mencapai 137,11 Juta/dosen.

Seluruh penelitian yang dilakukan mempunyai relevansi dengan penelitian- penelitian di bidang Teknik Pertanian. Lebih jauh lagi, hampir seluruh penelitian yang didanai bersifat kompetitif. Dari data di atas menunjukkan bahwa penelitian di PS TEP mempunyai kualitas, produktifitas dan relevansi/kesesuaian yang baik.



Sumber dana penelitian PS TEP 3 tahun terakhir

No	Judul Penelitian	Sumber dan Jenis
1	Pendayagunaan Irigasi Air Tanah dengan Tenaga Surya Menunjang Budidaya Pertanian Pa...	DP2M, DIKTI
2	Pengembangan Model Zero Run Off di Lahan Perkebunan Sawit dalam Pemukiman Beras...	PPM, M, K, B, dan S...
3	Teknologi Fitoremediasi dalam Pemulihan Tingkat Pencemaran Merkuri (Hg) dan Meng...	DP2M, DIKTI

- 4 Investigasi Pengaruh Konsentrasi Oksigen dan Karbon Dioksida untuk Peningkatan Chilling Resistance pada Ikan *Channa striata*. DIPA-FATETA-UNANIR
- 5 Pengembangan Lahan Pangan Berbasis Sawah untuk Ketahanan Pangan di Kecamatan Padalarang Kabupaten Bandung. DIPA-FATETA-UNANIR
- 6 Efisiensi Penyisihan Logam Berat Kadmium (Cd) dengan Menggunakan Adsorben Lokal. DIPA-FATETA-UNANIR
- 7 Karakteristik Mutu Kacang Hijau Menggunakan Akustik Impak. DIPA-FATETA-UNANIR
- 8 Evaluasi Tekno-Ekonomi Alat Pengasapan Ikan Bilih. DIPA-FATETA-UNANIR
- 9 Rancang Bangun dan Uji Teknis Alat Perontok Padi Semi Mekanis Portabel. DIPA-FATETA-UNANIR
- 10 Identifikasi Umur Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum*) dengan Menggunakan Analisis DNA. DIPA-FATETA-UNANIR

- 11 Pengaruh Kombinasi Perlakuan Panas dengan Kemasan Atmosfirter MPA-FATETA-UNANI
- 12 Kajian Kelembagaan Kelembagaan Pengolahan Sumber Daya Air DIPA-FATETA-UNANI
- 13 Modifikasi Mesin Pencacah Jerami DIPA-FATETA-UNANI
- 14 Aplikasi Foto Udara Untuk Memprediksi Sawah kota Solok dengan Menggunakan Resolusi DIPA-FATETA-UNANI
- 15 Kajian Evaluasi Dampak Desa Mandiri Pangan di Provinsi Sumatera Barat Ketahanan Pangan
- 16 Kajian Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kabupaten Dharmasraya Tanah
- 17 Kajian Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kota Solok Dinas Pertanian Perika

- 18 Kegiatan Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kabupaten Pangkep Dinas Pertanian Kabupaten Pangkep
- 19 Kegiatan Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kabupaten Pangkep Dinas Pertanian Kabupaten Pangkep
- 20 Kegiatan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kabupaten Padang Dinas Pertanian Kabupaten Padang
- 21 Kegiatan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kabupaten Pasaman DPA Dinas Pertanian Kabupaten Pasaman
- 22 Exploring the feasibility of SMART energy transportation systems in Indonesia European Geographical Journal
- 23 Biometric analysis of Geometrical features of Tomato Plants using Non-destructive Methods DIFA-FATE-AMNIN
- 24 Penerapan Metode Pembelajaran Kontekstual pada Mata Kuliah Teknik Pulp dan Kertas UIR Pasuruan

25      Teknologi Produksi Massal Induk Matang Gonad Dan Crablet Rajung Di, 2016 Dikti, pelagicus

26      Aplikasi Zero Runoff di Lahan Perkebunan Sawit Dalam Upaya Konse Di, 2016 Dikti, Dayak

**Tahun 2016**

<b>No</b>	<b>Judul Penelitian</b>	<b>Sumber dan Jenis</b>
1	Pengembangan Alat Pelubang Mulsa Plastik Dengan Pemana Elektrik	DIPA-FATETA-UNAN
2	Kajian Ventilasi pada Pengemasan Buah Pepaya (Carica Papaya. L) Dengan Menggunakan	DIPA-FATETA-UNAN



- 3 Kajian Penyimpanan Dingin Buah Tomat dalam Kemasan Atmosfir Termodifikasi DIPA-FIA-ETA-UNAN
- 4 Rancang Bangun Pompa Tanda Mesin Menggunakan Sistem Wheel Drive PAJWA-UNASK
- 5 Optimasi Kemasan Atmsofir Termodifikasi untuk Mempertahankan MDR-2M-DK-STA Gunung
- 6 Pengembangan Model Desain Poduk pada Kemasan Minuman Ringan PPM-1M-10-Bada-Rgl
- 7 Teknologi Fitoremodiasi dalam Pemulihan Tingkat Pencemaran Merkuri (Hg) Ditinjau Meng DPA-2M-DK-ET
- 8 Pengembangan Sistem Evaluasi Mutu Secara Real Time untuk Mesin CPM-1M-10-Bada-Rgl
- 9 Pendayagunaan Irigasi Air Tanah dengan Tenaga Surya Menunjang BPPM-DK-ET Pertanian pa
- 10 Pengembangan Model Zero Run Off di Lahan Perkebunan Sawit dalam DPA-2M-DK-ET Konservasi s

- 11 Aplikasi Biopori dan Zero-Run off Berbasis Sistem Monitoring Drone untuk Pemantauan Padang Lahan Pertanian **LPPM-Penang Padang**
- 12 Evaluasi Tekno-Ekologi Pemamfaatan Biogas Skala Rumah Tangga Sebagai Sumber Energi **SPM-U.S. Padang**
- 13 Kajian Penyinaran Sinar Uv-C dalam Mempertahankan Mutu Cabai Segar **LPPM-Beang Padang**
- 14 Pembuatan produk - produk berbahan dasar nata de coco. **LPPM-Unand Padang**
- 15 Penentuan Umur Panen Optimum Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Secara Pengelatan **Sarana Pengelatan Datin**
- 16 Kajian Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kabupaten Agul **Dinas Pertanian Tanah**

- 17 Kegiatan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kabupaten Padang Dina Dinas Pertanian, Peter
- 18 Kegiatan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kabupaten Tanah Datar Dinas Pertanian, Perke
- 19 Kegiatan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kabupaten Solok Dina Dinas Pertanian, Peter
- 20 Penyusunan Kebijakan Pencegahan Alih Fungsi Lahan Kabupaten Limapuluh Kota Dinas Pertanian, Perke
- 21 Studi Kelayakan Rice Milling Unit( RMU) Kota Solok Dinas Pertanian, Perik
- 22 Maintaining the Quality of Oil Palm CPO Through Storages Engineering Gifu University

- 23      Teknologi Perbaikan Kualitas Pakan Buatan untuk Peningkatan Produktivitas Ruminansia  
DIPNAD, IRT, Hampakan
  
- 24      Pengembangan Sistem Uji Non Dekstruktif Berbasis Machine -Vision Untuk Riset Gura BISA  
Ditalk Riset Gura BISA
  
- 25      Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) Kota Solik  
Dinas Pertanian, Perik

Tahun 2017

No	Judul Penelitian	Sumber dan Jenis
1	Pemanfaatan Bongkahan Bekas Bangunan dalam Pemulihan Tingkat Pencemaran Tanah	DIPA-FATETA-UNAN
2	Penentuan Umur Panen Optimum Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Secara Pengelatan Daun	Sarana Pengelatan Daun
3	Studi Sifat Hidrodinamis dan Hubungannya dengan Sifat Fisik Buah Sawit (Mangifera Linn)	DIPA-FATETA-UNAN
4	Uji Daya Ikat Air pada Kompos Batang Pisang dengan Berbagai Komposisi	DIPA-FATETA-UNAN

- 5 Evaluasi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Sumani Kab. Solok DIPA-FATETA-UNAN
- 6 Evaluasi Perubahan Tata Ruang Wilayah Daerah Aliran Sungai (DAS) Sumani Kabupaten DIPA-FATETA-UNAN
- 7 Pengembangan Boom Sprayer Semi Otomatis untuk Penyemprotan Tanaman Padi DIPA-FATETA-UNAN
- 8 Modifikasi Alat Brongsong (Pembungkus) Pisang (*Musa paradisiaca*) DIPA-FATETA-UNAN
- 9 Permodelan Laju Respirasi Cabai (*Capsicum annum*, L.) sebagai Fungsi Suhu Udara DIPA-FATETA-UNAN
- 10 Rancang Bangun Mesin Pengering Kakao Tipe Rotary Drier dengan Suhu Papan dan DIPA-FATETA-UNAN
- 11 Evaluasi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Sumani Kabupaten Solok DIPA-FATETA-UNAN
- 12 Kajian Jenis Media Simpan Terhadap Mutu Pisang Cavendish (*Musa Paradisiaca*) DIPA-FATETA-UNAN
- 13 Kajian Penerapan Hot Water Treatment (HWT) dan Kalsium Klorida ( $CaCl_2$ ) DIPA-FATETA-UNAN

- 14 Rancang Bangun Mesin Pengupas Pinang dengan Sumber Penggerak Listrik- UNAN  
DIPALITA
- 15 Kajian Jenis Media Simpan Terhadap Mutu Pisang Cavendish (Musa sapientia Cavendish)  
DIPALITA
- 16 Kajian Perubahan Iklim pada Pentuan Jadwal Tanam Cabai (Capsicum frutescens) di Keban  
DIPALITA
- 17 Pembuatan produk - produk berbahan dasar nata de coco. LPPM-Unand Padang
- 18 Uji Nondestruktif Kandungan Kimia Biji Kopi Arabika Solok Radjo Menggunakan NIRS  
LPPM Unand Padang
- 19 Pengaruh Oksigen Rendah dan Karbon Dioksida Tinggi Terhadap Kualitas Buah Pepaya M  
DIPALITA
- 20 A Novel Technique For Maintaining Crude Palm Oil Quality in Supply Chains Multiple Handl  
Ghalis Murti dan D

- 21 Pertanian Pintar dan Presisi Berbasis Drone untuk Deteksi Cepat Penyakit Hewan Perikanan Kabanungroto
- 22 Pemulihan Tingkat Pencemaran Logam Berat Kadmium (Cd) dengan DEPMIDKFitoremedia
- 23 IbPE Usaha Industri Kreatif Bahan Komposit untuk Peredam Suara ODPN DKL Limbah Industri
- 24 Kajian Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) Kabasertan Kabup
- 25 Kajian Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) Kabasertan Kabup
- 26 Kajian Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) Kabasertan Kabup
- 27 Kajian Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) Kabasertan Kabup



- 28 Kajian Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) Kabupaten Parangaraja Kabupaten Parangaraja Dinas Pertanian Kabupaten Parangaraja
- 29 Penyusunan Kajian Lahan Marginal Kabupaten Solok Dinas Pertanian Kabupaten Solok
- 30 Kajian Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Dan Penyusunan Nasib Lahan Pertanian Kota Padang Dinas Pertanian Kota Padang
- 31 Audit Lahan Pertanian (Sawah) Kota Pariaman Dinas Pertanian Kabupaten Pariaman
- 32 Pengembangan Sistem Uji Non Dekstruktif Berbasis Machine -Vision LPPM - Perant. Pada Sig. Dinas Pertanian Kabupaten Padang









