

LAPORAN
KEGIATAN PENELITIAN TAHUN 2019

Oleh:
Unit Penelitian Pengabdian Masyarakat



POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
MEDAN
2019

LEMBARAN PENGESAHAN

**LAPORAN
KEGIATAN PENELITIAN TAHUN 2019**

Disusun:
Unit Penelitian Pengabdian Masyarakat

Kepala UPPM

Firman RL Silalahi, STP., M. Si
NIP. 19731230 200312 1 001

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah berkenan memberikan karunia-Nya kepada kami, sehingga penyusunan laporan kegiatan penelitian oleh Polbangtan Medan ini dapat diselesaikan.

Kegiatan penelitian ini bertujuan untuk dapat menjalankan kegiatan penelitian yang bermutu, membantu pemerintah memecahkan masalah di masyarakat, penguasaan teknologi dan inovasi, dan pada akhirnya memberikan kemanfaatan yang besar bagi kesejahteraan masyarakat.

Pada kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu terselenggaranya kegiatan sampai dengan pembuatan laporan ini. Kami menyadari laporan ini masih terdapat kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan.

Harapan kami, semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membutuhkan untuk kegiatan sejenis dimasa yang akan datang.

Medan, Desember 2019
Kepala UPPM

Firman RL. Silalahi, STP, M.Si
NIP. 19731230 200312 1 001

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Tujuan	2
C. Sasaran	2
D. Output (Keluaran)	3
E. Out Come (Hasil)	3
BAB II. ORGANISASI PELAKSANAAN	4
A. Panitia Pelaksanaan dan Uraian Tugas	4
B. Syarat Peneliti dan Tim Peneliti	6
C. Landasan Hukum.....	9
BAB III. PELAKSANAAN	10
A. Waktu danTempat Penelitian.....	10
B. Materi Penelitian	11
C. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	11
D. Evaluasi Pelaksanaan Penelitian.....	11
BAB IV. HASIL KEGIATAN	12
BAB V. PENUTUP	18
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tim Penelitian dan Topik Penelitian	7
Tabel 2. Rencana Kegiatan dan Waktu Kegiatan Penelitian.....	10
Tabel 3. Bidang Keilmuan dan Komoditas Penelitian	11
Tabel 4. Tim dan Judul Penelitian Tahun 2019	12
Tabel 5. Penyerapan Anggaran Penelitian Tahun 2019	16

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Sosialisasi Kegiatan UPPM.....	13
Gambar 2. Seminar Proposal Penelitian.....	14
Gambar 3. Kegiatan Penelitian.....	15
Gambar 4. Seminar Hasil Penelitian.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SK Penetapan Panitia Pelaksana dan Tim Penelitian Polbangtan Medan Tahun 2019

Lampiran 2. Bahan Seminar Proposal dan Bahan Seminar Hasil Penelitian

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan adalah lembaga pendidikan tinggi milik Kementerian Pertanian. Jenis pendidikan yang diselenggarakan adalah pendidikan vokasi dalam rumpun ilmu pertanian terapan untuk mendukung pembangunan pertanian. Lembaga ini dibentuk untuk membantu pemerintah, khususnya Kementerian Pertanian dalam menyiapkan sumberdaya manusia bidang pertanian yang tangguh dan mampu bersaing dengan kondisi global yang ada saat ini.

Menurut UU No 20 Tahun 2013 tentang Pendidikan Nasional Pasal 20 Ayat 2, dinyatakan bahwa lembaga tinggi mempunyai tugas wajib menjalankan TRI DHARMA perguruan tinggi, yaitu pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat. Menurut Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2015 tentang Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi yang disebutkan dalam Pasal 2 Pendidikan Tinggi mempunyai tugas menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang riset, teknologi dan pendidikan tinggi untuk membantu Presiden dalam menyelenggarakan pemerintahan negara. Dengan demikian jelas, bahwa suatu perguruan tinggi salah satu tugas utamanya adalah melaksanakan penelitian.

POLBANGTAN Medan adalah lembaga pendidikan tinggi, sehingga salah tugas utamanya adalah melaksanakan kegiatan penelitian. Permenristek Dikti 44 Tahun 2015 pasal 1 ayat 11, kegiatan penelitian adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan/atau pengujian suatu cabang pengetahuan dan teknologi. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi Pasal 45 menegaskan bahwa penelitian di perguruan tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa. Dengan demikian, perguruan Tinggi dituntut untuk dapat menghasilkan inovasi yang dapat memberikan kemanfaatan sosial ekonomi bagi masyarakat secara luas. Salah satu ciri dari

perguruan tinggi yang bermutu adalah mampu menghasilkan lulusan yang berpengetahuan, terdidik dan terampil dan kemampuan iptek dan inovasi keahlian SDM dalam melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, dan penerapan iptek. Sebagai lembaga pendidikan tinggi, POLBANGTAN Medan juga dituntut untuk dapat menghasilkan inovasi yang dapat memberikan kemanfaatan social ekonomi bagi masyarakat secara luas. Pemerintah melalui Kemenristek Dikti, mengharapkan Perguruan Tinggi harus lebih didorong dan difasilitasi untuk dapat menghasilkan lebih banyak lagi inovasi yang bermanfaat langsung pada masyarakat.

Untuk dapat menjalankan kegiatan penelitian yang bermutu, membantu pemerintah memecahkan masalah di masyarakat, penguasaan teknologi dan inovasi, dan pada akhirnya memberikan kemanfaatan yang besar bagi kesejahteraan masyarakat. Setiap tahunnya POLBANGTAN Medan menyiapkan anggaran untuk kegiatan penelitian. Untuk dapat melaksanakan penelitian yang baik, bermutu, dan tertata dengan dengan baik, diperlukan suatu pedoman kegiatan penelitian. Pedoman ini dibutuhkan untuk memberikan arahan bagi para peneliti di POLBANGTAN Medan dalam melaksanakan kegiatan penelitian. Sehingga nanti setiap peneliti dalam mengikuti prosedur yang sesuai dan kegiatan penelitian menjadi lebih efektif dan efisien.

B. Tujuan Pelaksanaan Penelitian

Tujuan pelaksanaan penelitian di POLBANGTAN Medan tahun 2019 adalah melaksanakan kegiatan penelitian sebanyak 10 paket penelitian.

C. Sasaran

Adapun sasaran pelaksanaan kegiatan penelitian adalah sepuluh tim peneliti yang terdiri dari:

1. Dosen POLBANGTAN Medan sebanyak 18 Dosen
2. Calon Dosen (Asisten Dosen) sebanyak 14 orang
3. Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP) sebanyak 7 orang

D. Luaran (Output)

Luaran pelaksanaan penelitian di POLBANGTAN Medan tahun 2109 adalah:

1. Pelaksanaan 10 seminar proposal penelitian
2. Pelaksanaan 10 seminar hasil penelitian
3. Pelaksanaan 10 kegiatan penelitian

E. Hasil (Outcome)

Hasil pelaksanaan penelitian di POLBANGTAN Medan tahun 2019 adalah dihasilkannya sebanyak 10 proposal penelitian dan 10 laporan penelitian.

BAB II. ORGANISASI PELAKSANAAN

A. Panitia Pelaksanaan & Uraian Tugas

1. Panitia Pelaksana

Panitia pelaksanaan penelitian di POLBANGTAN Medan tahun 2019 adalah:

Penanggung Jawab	:	Ir. Yuliana Kansrini, M. Si (Direktur)
Pengarah	:	Nurliana Harahap, SP., M.Si. (Wakil Direktur I Bidang Akademik)
Ketua Pelaksana	:	Firman RL Silalahi, STP., M. Si (Kepala UPPM)
Sekretaris Pelaksana	:	Ir. Abusari Marbun, MP. (Sekretaris UPPM)
Anggota	:	Eva Mardiana, SP. Elrisa Ramadhani, SP, M.Si Windy Manullang, SP, M.Sc Melinda Junesti Situmorang, SP., M.AP

2. Uraian Tugas Panitia Pelaksana

Adapun uraian tugas dari panitia adalah:

a. Penanggung Jawab

- 1) Memberikan masukan, saran, dan arahan secara umum kepada pengarah dan ketua pelaksana kegiatan penelitian
- 2) Mengkoordinir pengawasan dan evaluasi seluruh pelaksanaan kegiatan penelitian
- 3) Bertanggung jawab atas pelaksanaan seluruh kegiatan penelitian

b. Pengarah

- 1) Mengarahkan persiapan, pelaksanaan, dan evaluasi pelaksanaan kegiatan penelitian
- 2) Membantu Direktur dalam pengawasan dan evaluasi pelaksanaan kegiatan penelitian

- 3) Membantu UPPM dalam mengkoordinasikan dengan pihak-pihak terkait dalam rangka kelancaran pelaksanaan penelitian

c. Ketua Pelaksana

- 1) Menyusun perencanaan dan mengkoordinir pelaksanaan kegiatan penelitian, yaitu pengajuan proposal penelitian, seminar proposal, seminar hasil, MONEV dan pelaporan
- 2) Memimpin seminar proposal dan seminar hasil penelitian
- 3) Melaksanakan rapat/pertemuan pelaksanaan penelitian yang diikuti oleh panitia dan tim peneliti dalam rangka kelancaran kegiatan.
- 4) Melakukan koordinasi dengan pihak-pihak terkait dalam rangka kelancaran pelaksanaan penelitian.
- 5) Melakukan konsultasi dan memberikan laporan pada setiap proses/tahapan pelaksanaan penelitian kepada Direktur
- 6) Membantu Direktur dalam pengawasan dan evaluasi seluruh kegiatan pelaksanaan penelitian.
- 7) Menyusun laporan secara tertulis penyelenggaraan penelitian dengan dibantu oleh sekretaris dan anggota.

d. Sekretaris Pelaksana

- 1) Membantu kepala UPPM menyusun perencanaan dan mengkoordinir pelaksanaan kegiatan penelitian, yaitu pengajuan proposal penelitian, seminar proposal, seminar hasil, MONEV dan pelaporan
- 2) Mengkoordinir administrasi kegiatan pelaksanaan penelitian.
- 3) Menyusun konsep dan membuat surat – surat serta dokumen lain yang diperlukan dalam pelaksanaan penelitian.
- 4) Mengkoordinir pelaksanaan seminar proposal, seminar hasil, dan mengumpulkan laporan-laporan penelitian
- 5) Memimpin seminar proposal dan seminar hasil, apabila kepala UPPM berhalangan

e. Anggota

- 1) Membantu ketua dan sekretaris administrasi kegiatan pelaksanaan penelitian
- 2) Membantu sekretaris dalam membuat surat – surat serta dokumen lain yang diperlukan dalam pelaksanaan penelitian.
- 3) Mengarsipkan dan mendokumentasikan kegiatan pelaksanaan penelitian;
- 4) Menggandakan dan menyebarkan perangkat administrasi penelitian seperti SK, Panduan/Juknis, surat, dll.
- 5) Memfasilitasi kebutuhan dosen/peneliti yang berkaitan dengan penyelenggaraan penelitian.
- 6) Membantu sekretaris dalam pelaksanaan seminar proposal, seminar hasil, dan mengumpulkan laporan-laporan penelitian.
- 7) Membantu sekretaris menyusun laporan kegiatan pelaksanaan penelitian.

B. Syarat Peneliti & Tim Peneliti

1. Syarat Peneliti

Untuk dapat menjadi tim peneliti yang akan melaksanakan penelitian di POLBANGTAN Medan, harus memiliki kriteria berikut:

- a. Pegawai POLBANGTAN Medan
- b. Memiliki Jabatan fungsional dosen, Calon Dosen yang sudah berstatus PNS, dan Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP)
- c. Memiliki Kualifikasi Pendidikan S1 sesuai dengan bidang penelitian yang akan diteliti
- d. Ketua Tim Peneliti minimal memiliki jabatan fungsional lektor dan Golongan minimal III c

2. Tim Peneliti

Tim peneliti dan topik penelitian di POLBANGTAN Medan tahun 2019 disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Tim Peneliti dan Topik Penelitian

No	Tim Peneliti	TOPIK Penelitian
1.	Ir. Fahrudin Nasution, MP. Silvia Nora, SP., MP Windy Manullang, SP., M.Sc Hadi Wijoyo, MP	Budidaya Kelapa Sawit
2	Ir. Abusari Marbun, MP Merlyn Mariana, SP., MP Arie Hapsani HB, SP., MP	Budidaya Kopi
3.	Mawar Indah Peranginangin, STP., M. Si Rahmatia Harahap, S.Si. Nico Valentinus Sembiring , S.Si Retmono Agung Winarno, STP, M.Sc	Pengolahan Kopi
4.	Firman RL Silalahi, STP., M. Si Arief Yandi, SP. Maya Sari, S.TP, M.Sc	Teknologi Perkebunan
5.	Dr. Iman Arman, SP., MM Endang LumbanTobing, SP., MP Ira Lisyani Tampubolon, SE Yenny Laura KD Butar-Butar, SP, MP	Sosek Perkebunan
6.	Ir. Yuliana Kansrini, M.Si Dr. Dwi Febrimeli, SP., M. Sc Puji Wahyu Mulyani, SP, M.Sc	Penyuluhan Kopi
7.	Ir. Karim Tarigan, MS. Tience Elizabeth Pakpahan, SP., M.Si Eva Mardiana, SP Taufiq Hidayatullah, SP, M.Sc	Budidaya Bawang
8.	Mahmudah, SP., MP Makruf Wicaksono, SST., MP. Elrisa Ramadhani, SP., M.Si Wikka Sasvita, M.Agr	Budidaya Jagung

No	Tim Peneliti	TOPIK Penelitian
9.	Muhklis Yahya, SP., MP Herawati, SP., M.Si Misiyem, SST Eka Widya Lestari, SST	Penyuluhan Jagung
10.	Nurliana Harahap, SP., M.Si Hamdan, SP., MP. Yusra Muharami Lestari, M.SP Ameilia Zuliyanti Siregar, PhD	Penyuluhan Bawang

3. Uraian Tugas Peneliti

Adapun uraian tugas dari peneliti adalah:

- a. Menyusun proposal penelitian sesuai dengan tata aturan penulisan proposal yang baik dan benar
- b. Mengajukan proposal penelitian kepada UPPM dan memperbaiki sesuai dengan koreksi yang diberikan
- c. Menyusun materi seminar proposal penelitian dalam bentuk word dan tayangan seminar proposal dalam bentuk power point
- d. Melaksanakan seminar proposal penelitian
- e. Melaksanakan penelitian
- f. Menyusun materi seminar hasil dalam bentuk word dan tayangan seminar hasil dalam bentuk power point
- g. Menyusun administrasi pertanggungjawaban dana penelitian yang telah digunakan
- h. Pelaksana kegiatan penelitian wajib menghindari plagiarisme dalam bentuk apapun, termasuk di antaranya : (a) pengulangan atau duplikasi secara sengaja kegiatan penelitian, baik pada tahap proposal, laporan, maupun publikasi, dari kegiatan yang telah dilakukan oleh orang lain maupun oleh dirinya sendiri, tanpa adanya pengakuan secara eksplisit dan tanpa adanya kontribusi tambahan yang signifikan; (b) pengusulan kegiatan penelitian yang sama tanpa perubahan dengan kegiatan lain

yang telah mendapatkan dana dari sumber lain; (c) Pengusulan kegiatan penelitian yang telah mendapatkan dana dari sumber yang sama

- i. Peneliti wajib mendiseminasikan hasil kegiatan penelitian dalam bentuk publikasi ilmiah sebagai pengejawantahan tanggung jawab peneliti dalam menyebarkan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan IPTEKS dan pembangunan masyarakat

C. Landasan Hukum

1. Undang – Undang No 20 Tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional
2. Undang – Undang No 14 Tahun 2005 Tentang Guru & Dosen
3. Undang – Undang No 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
4. Peraturan Pemerintah No 37 Tahun 2009 tentang Dosen
5. Peraturan Pemerintah No 14 Tahun 2010 tentang Pendidikan Kedinasan
6. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 46 Tahun 2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Dan Reformasi Birokrasi Nomor 17 Tahun 2013 Tentang Jabatan Fungsional Dosen Dan Angka Kreditnya
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi No 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
8. Peraturan Menteri Pertanian No 25/Permentan/OT.020/05/2018 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Pembangunan Pertanian
9. Peraturan Menteri Pertanian No. 36/Permentan/SM.220/08/2018 Tentang Statuta Politeknik Pembangunan Pertanian

BAB III. PELAKSANAAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu Penelitian

Waktu Kegiatan penelitian akan dilaksanakan pada bulan Januari – Desember 2019. Adapun rincian kegiatan dan waktu kegiatan penelitian disajikan pada Tabel

2. Waktu pelaksanaan kegiatan penelitian harus mengikuti jadwal yang ada. Lamanya pelaksanaan penelitian disesuaikan dengan kebutuhan penelitian.

Tabel 2. Rincian Kegiatan dan Waktu Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Pengajuan Proposal												
2.	Seminar Proposal												
3.	Pelaksanaan Penelitian												
4.	Seminar Hasil												
5.	Pelaporan												

2. Tempat Penelitian

Tempat pelaksanaan kegiatan penelitian dapat dilaksanakan di Seluruh wilayah Republik Indonesia, dengan ketentuan disesuaikan dengan kebutuhan materi penelitian dan anggaran yang tersedia. Namun kegiatan penelitian adalah memecahkan masalah yang dekat dengan lingkungan POLBANGTAN Medan, sehingga diutamakan lokasi kegiatan adalah Provinsi Sumatera Utara.

B. Materi Penelitian

Materi atau Topik penelitian yang akan dilaksanakan disesuaikan dengan Rencana Induk Penelitian (RIP) POLBANGTAN 2019 – 2023, yaitu Komoditas Pangan Strategis dan Komoditas Perkebunan Strategis. Untuk tahun 2019 Bidang keilmuan dan komoditas yang menjadi bahan penelitian disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3. Bidang Keilmuan dan Komoditas Penelitian

No	Bidang Keilmuan	Komoditas
1.	Budidaya Pertanian Pangan	Kedelai, Bawang
2.	Penyuluhan Pertanian Pangan	Kedelai, Bawang
3.	Budidaya Tanaman Perkebunan	Kopi, Kelapa Sawit
4.	Penyuluhan Perkebunan	Kopi, Kelapa Sawit
5.	Sosial Ekonomi Pertanian	Kopi, Kelapa Sawit
6.	Teknologi Pertanian	Kopi, Kelapa Sawit

C. Prosedur Pelaksanaan Penelitian

Pelaksanaan penelitian terdiri dari 5 tahap, yaitu pengajuan proposal, pelaksanaan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, pelaksanaan seminar hasil, dan pelaporan.

D. Evaluasi Pelaksanaan Penelitian

Tim monitoring dan evaluasi pelaksanaan penelitian adalah Direktur, Wakil Direktur Bidang Akademik, UPPM, dan Satuan Pengawasan Internal (SPI). Waktu monitoring dilaksanakan pada saat pelaksanaan penelitian sudah berjalan 50% dari pelaksanaan kegiatan. Anggaran monitoring berasal dari kegiatan penelitian dan sumber lainnya pada DIPA POLBANGTAN Medan tahun 2019.

BAB IV. HASIL KEGIATAN

Untuk kegiatan penelitian pada Tahun 2019 ditentukan pada awalnya 10 (Sepuluh) paket penelitian. Sebelum pelaksanaan penelitian, UPPM telah melaksanakan sosialisasi kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat kepada dosen, asisten dosen dan PLP. Dimana Penelitian yang diajukan harus sesuai dengan Rencana Induk Penelitian (RIP) Polbangtan Medan. Dari 10 (sepuluh) paket penelitian yang telah ditentukan yang berjalan penelitiannya berjumlah 9 (Sembilan) paket. Tim Penelitian dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Tim dan Judul Penelitian 2019

No	Tim Peneliti	Judul Penelitian
1	Ir. Fahrudin Nasution, MP. Silvia Nora, SP., MP Windy Manullang, SP., M.Sc Hadi Wijoyo, MP	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kelapa Sawit di Kecamatan Secanggang Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara
2.	Mawar Indah Peranginangin, STP., M. Si Retmono Agung, STP, MP Nico Valentinus Sembiring , S.Si	Karakteristik Fisik Dan Kimia Biji Kopi Arabika Tengah Beberapa Metoda Pengolahan Di Kabupaten Simalungun Propinsi Sumatera Utara
3.	Firman RL Silalahi, STP., M. Si Arief Yandi, SP. Maya Sari, S.TP, M.Sc	Penentuan Model Integrasi Sapi Potong Dan Kelapa Sawit Dengan Metode Proses Hirarki Analitik
4.	Dr. Iman Arman, SP., MM Endang LumbanTobing, SP., MP Ira Lisyani Tampubolon, SE Yenny Laura KD Butar-Butar, SP, MP	Pemasaran Biji Dan <i>Green Bean</i> Kopi Arabika Serta Nilai Tambah Industri Pengolahan <i>Green Bean</i> Arabika Di Kabupaten Humbang Hasundutan
5.	Ir. Yuliana Kansrini, M.Si Dr. Dwi Febrimeli, SP., M. Sc Puji Wahyu Mulyani, SP, M.Sc	Peran Penyuluh Pertanian Lapangan (Ppl) Terhadap Tingkat Adopsi Petani Dalam Budidaya Tanaman Kopi Arabika Yang Baik (Good Agriculture Practices.Gap) Studi Kasus Petani Kopi Arabika Di Kabupaten Tapanuli Selatan

No	Tim Peneliti	Judul Penelitian
6.	Ir. Karim Tarigan, MS. Tience Elizabeth Pakpahan, SP., M.Si Eva Mardiana, SP Taufiq Hidayatullah, SP, M.Sc	Aplikasi Biochar Dan Pupuk Organik Pada Tanah Inceptisol Untuk Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah
7.	Mahmudah, SP., MP Makruf Wicaksono, SST., MP. Elrisa Ramadhani, SP., M.Si Wikka Sasvita, M.Agr	Pengaruh Dosis Pupuk Organik Hayati <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (Pgpr) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (<i>Zea Mays L.</i>)”
8.	Muhklis Yahya, SP., MP Herawati, SP., M.Si Misiyem, SST Eka Widya Lestari, SST	Efektifitas Penyuluhan Pertanian Dalam Meningkatkan Produksi Tanaman Jagung Di Kabupaten Langkat
9.	Nurliana Harahap, SP., M.Si Hamdan, SP., MP. Yusra Muharami Lestari, M.SP Ameilia Zuliyanti Siregar, PhD	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan Petani Penangkar Benih Bawang Merah Di Kabupaten Deli Serdang Dan Kota Medan Provinsi Sumatera Utara



Gambar 1. Sosialisasi Kegiatan UPPM untuk Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Dalam pelaksanaannya para peneliti telah melaksanakan seminar proposal penelitian. Seminar proposal dilaksanakan pada Bulan April s.d Mei 2019.



Gambar 2. Seminar Proposal Penelitian



Penjemuran kulit durian



Pengambilan sampel tanah



Wawancara dengan petani



Budidaya Bawang Merah



Wawancara dengan petani kopi

Gambar 3. Kegiatan Penelitian

Para peneliti melakukan seminar hasil penelitian pada Bulan Desember 2019, dan output yang dihasilkan adalah laporan penelitian. Kegiatan seminar hasil berjalan dengan lancar. Setiap peneliti yang melakukan persentasi hasil penelitiannya mendapatkan pertanyaan, saran dan masukan dari pembahas dan forum untuk hasil penelitian yang lebih baik lagi.



Gambar 4. Seminar Hasil Penelitian

Untuk penyerapan anggaran penelitian, sudah terserap dengan baik. Rekapitan penyerapan anggaran dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Penyerapan Anggaran Penelitian Tahun 2019

No	Tim Peneliti	Pengajuan Anggaran	Penyerapan Anggaran	Persentase (%)
1	Ir. Fahrudin Nasution, MP. Silvia Nora, SP., MP Windy Manullang, SP., M.Sc Hadi Wijoyo, MP	30,000,000	29,227,550	97.43
2	Mawar Indah Peranginangin, STP., M. Si Retmono Agung, STP, MP Nico Valentinus Sembiring , S.Si	30,000,000	29,296,000	97.65
3	Firman RL Silalahi, STP., M. Si Arief Yandi, SP. Maya Sari, S.TP, M.Sc	30,000,000	29,556,400	98.52
4	Dr. Iman Arman, SP., MM Endang LumbanTobing, SP., MP Ira Lisyani Tampubolon, SE Yenny Laura KD Butar-Butar, SP, MP	30,000,000	22,770,000	75.9
5	Ir. Yuliana Kansrini, M.Si Dr. Dwi Febrimeli, SP., M. Sc Puji Wahyu Mulyani, SP, M.Sc	26,977,500	26,977,500	100

No	Tim Peneliti	Pengajuan Anggaran	Penyerapan Anggaran	Persentase (%)
6	Ir. Karim Tarigan, MS. Tience Elizabeth Pakpahan, SP., M.Si Eva Mardiana, SP Taufiq Hidayatullah, SP, M.Sc	30,000,000	28,588,200	95.29
7	Mahmudah, SP., MP Makruf Wicaksono, SST., MP. Elrisa Ramadhani, SP., M.Si Wikka Sasvita, M.Agr	30,000,000	23,417,920	78.06
8	Muhklis Yahya, SP., MP Herawati, SP., M.Si Misiyem, SST Eka Widya Lestari, SST	30,000,000	23,700,000	79
9	Nurliana Harahap, SP., M.Si Hamdan, SP., MP. Yusra Muharami Lestari, M.SP Ameilia Zuliyanti Siregar, PhD	30,000,000	21,747,500	72.49

BAB V. PENUTUP

Demikianlah laporan penelitian Polbangtan Medan ini dibuat, kiranya dapat memberikan manfaat bagi dosen dan pegawai Polbangtan Medan dan juga bisa bermanfaat bagi masyarakat sekitarnya serta untuk institusi Polbangtan Medan.