



PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN USAHA PERBENIHAN PADI BERSERTIFIKAT DI NAGARI SUNGAI BATANG, KECAMATAN TANJUNG RAYA, KABUPATEN AGAM

Oleh

Indra Dwipa¹, Irfan Suliansyah², Syafrimen Yasin³, Dini Hervani⁴, Silvia Permata Sari⁵

^{1,2,4,5}Program Studi Agroteknologi, Departemen Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang.

³Program Studi Pengelolaan Terpadu Sumber Daya Alam, Departemen Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang.

Email: ⁵silvia@agr.unand.ac.id

Article History:

Received: 20-02-2023

Revised: 11-03-2023

Accepted: 23-03-2023

Keywords:

Benih Bersertifikat,
Mandiri Benih, Padi,
Pengabdian kepada
Masyarakat, Sumatera
Barat

Abstract: Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Membangun Nagari Tahun 2022 ini merupakan keberlanjutan kegiatan PKM Membantu Nagari Membangun Nagari tahun 2020 dan 2021, yang difokuskan kepada pengembangan dan pemberdayaan usaha perbenihan padi bersertifikat di Nagari Sungai Batang Kecamatan Tanjung Raya Kabupaten Agam. Lima kegiatan yang diberikan pada mitra PKM (KWT Semangat Berkarya) oleh Tim Pengabdian Unand, yaitu: 1). Sosialisasi teknologi pengeringan benih bersertifikat, 2). Penyuluhan dan sekolah lapang pengujian benih hasil penangkaran, 3). Sosialisasi penanganan hama gudang dan penyakit pasca panen, 4). Bimbingan teknis teknologi pengujian viabilitas benih berkualitas gabah hasil penangkaran, 5). Bimbingan teknis teknologi packing gabah hasil penangkaran. Lima kegiatan tersebut diberikan dalam bentuk sosialisasi dan sekolah lapang. Hasil pengabdian menunjukkan bahwa kegiatan PKM sudah terlaksana dengan baik, sukses, dan capaian tercapai 100%. Pada kegiatan pengabdian ini juga memperlihatkan adanya kolaborasi berbagai instansi, seperti BPSB Provinsi Sumatera Barat, POPT Kabupaten Agam, Instansi pemerintahan setempat. Mitra dari kegiatan PKM ini sangat berterima kasih karena dilatih menjadi penangkar benih padi bersertifikat, bahkan mendapatkan bantuan benih lainnya (kacang tanah) maupun alat produksi sebagai penangkar benih padi bersertifikat (mesin perontok gabah).

PENDAHULUAN

Nagari Sungai Batang merupakan salah satu dari 82 Nagari di Kabupaten Agam yang sebahagian besar masyarakatnya mempunyai mata pencaharian dari pertanian, khususnya tanaman padi. Berdasarkan klasifikasi tipe tanahnya, Nagari Sungai Batang termasuk daerah yang subur dan berpotensi untuk dijadikan nagari mandiri benih padi. Namun demikian, budidaya padi mereka masih dilakukan secara konvensional, seperti penggunaan benih padi



yang tidak bersertifikasi, karena di daerah tersebut belum ada penangkar padi yang bersertifikat.

Berdasarkan data Direktorat Jenderal Tanaman Pangan (2017), penggunaan benih padi bersertifikat berdasarkan bantuan program pemerintah dan pasar bebas tahun 2017 mencapai 87.639 ton dari total kebutuhan benih potensial 237.389 ton. Itu artinya lebih dari 60% petani menggunakan benih padi tidak bersertifikat. Kemudian Nuswardhani *et al.* (2019) juga mengemukakan bahwa tiga kendala yang dapat menghambat penggunaan benih bersertifikat adalah kontinuitas ketersediaan benih sumber BS untuk program benih dasar belum terjamin, kurangnya jumlah penangkar benih, dan pendidikan formal, pengalaman pribadi, dan pengaruh tokoh kunci. Penggunaan benih bersertifikat dapat meningkatkan produktivitas dan pendapatan petani secara riil.

Oleh karena itu, tim ahli kegiatan pengabdian Unand melalui Dr.Ir. Indra Dwipa, MS. selaku ketua tim, pada tahun 2020-2022 memfasilitasi dan memberikan kegiatan berupa: pemberdayaan kelompok tani menjadi penangkar benih padi mandiri di Nagari Sungai Batang, Kecamatan Tanjung Raya, Kabupaten Agam. Adapun tujuan dari kegiatan pengabdian tahun 2022 ini adalah mengembangkan KWT Semangat Berkarya menjadi petani penangkar padi bersertifikat di Kabupaten Agam, Sumatera Barat. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Membangun Nagari Tahun 2022 ini merupakan keberlanjutan kegiatan PKM Membantu Nagari Membangun Nagari tahun 2020 dan 2021, yang difokuskan kepada pengembangan dan pemberdayaan usaha perbenihan padi bersertifikat di Nagari Sungai Batang Kecamatan Tanjung Raya Kabupaten Agam.

METODE

a). Tempat dan Waktu

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) skim program kemitraan masyarakat membantu nagari membangun ini telah dilaksanakan di Nagari Sungai Batang, Kecamatan Tanjung Raya, Kabupaten Agam. Kegiatan PKM tersebut dilaksanakan selama 4 bulan, yaitu dari bulan September hingga Desember 2022.

b). Alat dan Bahan

Semua alat dan bahan yang digunakan dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Nagari Membangun tahun 2022 ini adalah benih tanaman (kacang tanah), mesin perontok gabah, *print out* bahan persentasi sosialisasi dan penyuluhan, spanduk kegiatan, alat peraga penyuluhan, gunting, tali plastik, dan alat tulis lainnya.

c). Metodologi

Kegiatan tersebut merupakan kegiatan kemitraan dengan Kelompok Tani yang berlokasi di Nagari Sungai Batang Kecamatan Tanjung Raya, Kabupaten Agam. Metode kegiatan PKM ini adalah dalam bentuk sosialisasi (penyuluhan), bimbingan teknis, sekolah lapang (SL) hingga pemberian bantuan alat produksi benih bersertifikat dan benih tanaman lain kepada mitra dari kegiatan pengabdian ini (KWT Semangat Berkarya). 5 (lima) kegiatan yang dilakukan dalam PKM Nagari Membangun ini yaitu sebagai berikut : 1). Sosialisasi teknologi pengeringan benih berkualitas hasil penangkaran, 2). Penyuluhan dan sekolah lapang pengujian benih padi hasil penangkaran, 3). Sosialisasi penanganan hama gudang dan penyakit pasca panen, 4). Bimbingan teknis teknologi pengujian viabilitas benih berkualitas gabah hasil penangkaran, 5). Bimbingan teknis teknologi packing gabah hasil penangkaran. Adapun bantuan alat yang diberikan oleh tim pengabdian Unand adalah mesin perontok



gabah yang merupakan salah satu alat produksi penting dalam menjadi penangkar benih bersertifikat. Selain itu, tim pengabdian Unand juga memberikan benih kacang tanah untuk dikembangkan menjadi benih bersertifikat oleh KWT Semangat Berkarya.

HASIL

Nagari Sungai Batang merupakan salah satu dari 82 nagari di Kabupaten Agam, dimana sebagian besar mata pencaharian masyarakatnya adalah pertanian. Dari segi klasifikasi tipe tanahnya, Nagari Sungai Batang ini termasuk daerah subur berpotensi untuk dijadikan nagari mandiri benih di bidang pertanian. Namun kenyataannya, dari kegiatan PKM tahun 2020 lalu diketahui Nagari Sungai batang masih tergantung pada nagari lain, khususnya padi. Penyediaan benih tidak tepat waktu, jumlah benih tidak sesuai dengan kebutuhan, mutu benih yang masih rendah, varietas benih tidak sesuai dengan kebutuhan petani, mahalnnya harga benih bersertifikat, dan masih terbatasnya tenaga terampil (petani penangkar) benih padi.

Oleh karena itu, tim ahli kegiatan pengabdian Unand melalui Dr.Ir. Indra Dwipa, MS. selaku ketua tim, pada tahun 2022 ini memfasilitasi dan memberikan kegiatan berupa: Sosialisasi Proses Penangkaran Benih Bersertifikat” kepada kelompok tani di Nagari Sungai Batang, Kec. Tanjung Raya, Kab. Agam. Kegiatan tersebut meliputi sosialisasi (penyuluhan), bimbingan teknis, sekolah lapang hingga bantuan alat produksi penangkaran benih dan benih tanaman kacang tanah kepada kelompok tani di Nagari Sungai Batang Kecamatan Tanjung Raya Kabupaten Agam.

Adapun tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) ini adalah memberdayakan petani nagari Sungai Batang menjadi produsen benih padi unggul bersertifikat melalui pembinaan dari para tim pakar akademik dan peneliti Unand, sehingga petani di nagari setempat dapat memenuhi kebutuhan benih padinya sendiri. Dengan arti kata kelompok tani (petani padi) di nagari Sungai Batang, Agam tersebut mampu melakukan penangkaran padi dan menghasilkan benih padi bersertifikat sendiri.

Demi terciptanya tujuan dari kegiatan pengembangan dan penangkaran benih bersertifikat di KWT Semangat Berkarya tersebut, maka tim pengabdian Unand Nagari Membangun telah melakukan 5 (lima) kegiatan yaitu:

- 1). Sosialisasi teknologi pengeringan benih berkualitas hasil penangkaran.
- 2). Penyuluhan dan sekolah lapang pengujian benih padi hasil penangkaran.
- 3). Sosialisasi penanganan hama gudang dan penyakit pasca panen.
- 4). Bimbingan teknis teknologi pengujian viabilitas benih berkualitas gabah hasil penangkaran.
- 5). Bimbingan teknis teknologi packing gabah hasil penangkaran.

Semua kegiatan tersebut (5) diberikan dalam bentuk sosialisasi, bimbingan teknis, hingga bantuan alat produksi penangkaran benih dan benih tanaman kacang tanah kepada kelompok tani oleh tim pengabdian unand dan narasumber yang berkompeten. Adapun tahapan kegiatan PKM yang dilakukan pada mitra KWT Semangat Berkarya di Nagari Sungai Batang dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Tahapan kegiatan PKM yang telah dilaksanakan oleh tim pengabdian Unand

No.	Nama Kegiatan	Minggu ke -						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Sosialisasi teknologi pengeringan benih berkualitas hasil penangkaran.							



2.	Penyuluhan dan sekolah lapang pengujian benih padi hasil penangkaran.							
3.	Sosialisasi penanganan hama gudang dan penyakit pasca panen.							
4.	Bimbingan teknis teknologi pengujian viabilitas benih berkualitas gabah hasil penangkaran.							
5.	Bimbingan teknis teknologi packing gabah hasil penangkaran.							
6.	Pembuatan laporan dan seminar pengabdian							
7.	Seminar hasil pengabdian							

Keterangan : Warna kuning = sudah dilaksanakan.

Warna biru = akan dilaksanakan

Kemudian pada kegiatan pengabdian masyarakat (PKM) Nagari Mambangun Unand tahun 2022 ini, tim diketuai oleh Dr.Ir. Indra Dwipa, MS. juga memberikan bantuan benih tanaman lain yaitu benih kacang tanah bersertifikat kepada kelompok tani Nagari Sungai Batang, Kecamatan Tanjung Raya, Kabupaten Agam yang nantinya benih tersebut ditanam di lahan sawah kelompok tani Nagari Sungai Batang. Varietas benih kacang tanah yang diberikan tersebut mempunyai ciri-ciri: viabilitas benihnya tinggi, tahan hama dan penyakit, produktivitas tinggi. Selain benih bersertifikat tanaman kacang tanah, tim Pengabdian Unand juga memberikan bantuan alat mesin perontok padi yang merupakan alat produksi vital dalam menghasilkan benih padi bersertifikat oleh Mitra Pengabdian ini. Adapun beberapa dokumentasi kegiatan PKM Nagari Mambangun tahun 2022 yaitu:





Gambar 1. Dokumentasi Kegiatan (5 kegiatan) Pengabdian Kepada Masyarakat Nagari Membangun Pengembangan dan Penangkaran Benih Bersertifikat pada Kelompok Tani Wanita Semangat Berkarya di Nagari Sungai Batang, Kecamatan Tanjung Raya, Kabupaten Agam.

KESIMPULAN

Secara umum kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) Tahun 2022 di Nagari Sungai Batang yang diketuai oleh Dr. Indra Dwipa sudah sudah terlaksana (100% kegiatan) dengan lancar dan sukses. Kegiatan pengabdian ini juga memperlihatkan adanya kolaborasi berbagai instansi, seperti BPSB Provinsi Sumatera Barat, POPT Kabupaten Agam, Instansi pemerintahan setempat (wali nagari dan perangkat desa lainnya). Mitra dari kegiatan pengabdian ini (KWT Semangat Berkarya) sangat berterima kasih karena dilatih menjadi penangkar benih padi bersertifikat, mulai dari awal hingga memberikan bantuan alat



produksi penangkaran benih padi berupa mesin perontok gabah, serta bantuan benih tanaman kacang tanah bersertifikat kepada KWT Semangat Berkarya yang menjadi mitra dalam kegiatan PKM Nagari Membangun tahun 2022 ini.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Andalas yang telah mendanai kegiatan pengabdian ini melalui dana BOPTN Universitas Andalas sesuai dengan Kontrak Pengabdian Kepada Masyarakat SKEMA PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT MEMBANTU NAGARI MEMBANGUN TAHUN 2022 Dengan Nomor Kontrak: T/3/UN.16.17/PKM-MNM/2022, Tanggal: 12 Agustus 2022, sehingga kegiatan pengabdian skim Membangun Nagari ini dapat terlaksana dengan baik. Ucapan yang sama juga kami sampaikan kepada perangkat nagari, tokoh masyarakat, dinas pertanian, dan kelompok tani Nagari Sungai Batang yang dengan kooperatif mau bekerja sama pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Kementerian Pertanian, 2015. Pedoman Umum. Pengembangan Model Kawasan Mandiri Benih Padi, Jagung dan Kedelai. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- [2] Mashita, Nusa, dkk, 2008, Pengaruh Agen Dekomposer Terhadap Hasil Kualitas Hasil Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga. Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati, ITB, Bandung.
- [3] Nisa K dan Anggraini N. 2016. Memproduksi Kompos dan Mikroorganisme Lokal. Bibit Publisher. Jakarta.
- [4] Nurcahya, A.O., Herlina, N. Dan Guritno, B. 2017. Pengaruh Macam Pupuk Organik dan Waktu Aplikasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Produksi Tanaman* Vol 5 (9): 1476 -1482.
- [5] Nurcholis, H. 2017. Pemerintahan Desa; Unit Pemerintahan Semu dalam Sistem Pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia. Jakarta: Bee Media Pustaka.
- [6] Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor : 56/Permentan/PK.110/11/2015 tentang Produksi, Sertifikasi, Peredaran Benih Bina Tanaman Pangan dan Tanaman Hijauan Pakan Ternak diakses tanggal 16 November 2020. perundangan.pertanian.go.id/.../Permentan%20562015%20Produksi%20Sertifikasi%20Peredaran%20Benih%20Bina%20Tanaman%20Pangan%20dan%20Tanaman%20Hijauan%20Pakan%20Ternak
- [7] Primandini WP dan Purwanto T. 2017. Pembuatan Kompos Berbahan Kotoran Sapi. Pusat Penelitian dan pengembangan Peternakan.
- [8] Rakun, A., dan Mertha, IG. 2018. Pengaruh Kompos Terhadap Hasil Panen Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Pijar Mipa*, 13(1), 56-59.
- [9] Rakun, A., dan Japa L. 2018. Aplikasi Pupuk Organik untuk Meningkatkan Pertumbuhan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Pijar MIPA*. Universitas Mataram. P-ISSN: 1907-1744. E-ISSN: 2460-1500.
- [10] Rizqullah, H., Sitawati dan Guritno, B. 2017. Pengaruh Macam dan Cara Aplikasi Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis. *Produksi Tanaman* Vol 5 (3): 387 – 389.
- [11] Sari, S.P. 2021. Pestisida Nabati, Sahabat Baru Pecinta Tanaman di Masa Pandemi Covid-19. 19 September 2021. *Scientia Literasi*. <https://literasi.scientia.id/2021/09/19/pestisida-nabati-sahabat-baru-pencinta-tanaman-di-masa-pandemi-covid-19/>



-
- [12] Sari, SP. 2021. Pengenalan dan Demonstrasi Pestisida Nabati Ramah Lingkungan di Nagari Campago, Kampung Dalam. 25 September 2021. Pengabdian kepada Masyarakat. Universitas Andalas. <https://beritasumbar.com/pengenalan-dan-demonstrasi-pestisida-nabati-ramah-lingkungan-di-nagari-campago-kampung-dalam>.
- [13] Sari, S.P. 2021. Cara-cara Mengendalikan Hama dan Penyakit Tanaman. 17 Oktober 2021. Scientia Literasi. <https://literasi.scientia.id/2021/10/17/cara-cara-mengendalikan-hama-dan-penyakit-tanaman/>.
- [14] Tim Pengabdian Fakultas Pertanian Unand. 2019. Faperta Unand Bantu Petani Alahan Panjang Atasi Hama dengan Pestisida Nabati Ekstrak Daun Pepaya. Solok, forumsumbar. <https://forumsumbar.com/berita/3421/faperta-unand-bantu-petani-alahan-panjang-atasi-hama-dengan-pestisida-nabati-ekstrak-daun-pepaya>
- [15] Yuniarti A., Damayani M., Nue D.M. 2019. Efek Pupuk Organik dan Pupuk NPK Terhadap –Organik, N-Total, C/N, Serapan N, Serta Hasil Padi Hitam (*Oryza sativa* L. indica) pada Inceptisols. Jurnal Pertanian Presisi. Vol. 3, No.2. DOI: <http://dx.doi.org/10.35760/jpp.2019.v3i2.2205>.



HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN