



## Pelatihan Penggunaan Mulsa Plastik Hitam Perak pada Budidaya Kentang di Desa Sangir Tengah Kecamatan Kayu Aro

Sophia<sup>1\*</sup>, Epit Erwandri<sup>2</sup>, Tukidi<sup>3</sup>, Asaibani<sup>4</sup>, Ratna Dewi<sup>5</sup>

<sup>1,2,4</sup> Program Studi Agribisnis, Universitas Graha Karya Muara Bulian, Indonesia, 36613

<sup>3,5</sup> Program Studi Agroteknologi, Universitas Graha Karya Muara Bulian, Indonesia, 36613

E-mail\*: [sophiastipgk@gmail.com](mailto:sophiastipgk@gmail.com)

Doi : <https://doi.org/10.37339/jurpikat.v%vi%i.1056>

### Info Artikel:

Diterima :

14-11-2022

Diperbaiki :

24-11-2022

Disetujui :

12-12-2022

**Kata Kunci:** Pelatihan, Mulsa plastik hitam perak, Kentang, Produksi

**Abstrak:** Kentang merupakan komoditas terpenting di dunia setelah beras, jagung dan gandum. Menurut data statistik tanaman sayuran kentang di Indonesia meningkat setiaptahunnya. Tujuan pengabdian ini untuk memberikan pemahaman, meningkatkan efisiensi biaya produksi dan produksi petani kentang. Objek sasaran pelaksanaan kegiatan pelatihan ini adalah petani kentang yang belum menerapkan teknik pemasangan mulsa plastik hitam perak. Metode pelaksanaan pelatihan adalah pemberian materi dan praktik latihan langsung tentang teknik pemasangan mulsa plastik hitam perak, lubang tanam pada lahan, agar mengurangi biaya dan peningkatan produksi kentang yang optimal. Hasil dari pelaksanaan pengabdian adalah pemahaman yang baik dalam penerapan teknik penggunaan mulsa plastik hitam perak. Dengan adanya pelatihan dan praktik pemasangan mulsa plastik hitam perak diharapkan dapat meningkatkan pemahaman, efisiensi biaya dan produksi petani kentang.

*Abstract: Potato is the most important commodity in the world after rice, corn and wheat. According to statistical data, potato vegetable crops in Indonesia are increasing every year. The purpose of this service is to provide understanding, increase the efficiency of production costs and the production of potato farmers. The target object of this training activity is potato farmers who have not applied the silver black plastic mulch technique. The method of implementing the training is the provision of material and hands-on training on the technique of installing silver black plastic mulch, planting holes in the land, in order to reduce costs and increase optimal potato production. The result of the implementation of community service*

---

**Keywords:** *Training, Silver black plastic mulch, Potatoes, production*

---

*is a good understanding of the technique of using silver black plastic mulch. With the training and practice of installing silver black plastic mulch, it is hoped that it will increase the understanding, cost efficiency and production of potato farmers.*

---

## **Pendahuluan**

Kentang merupakan salah satu jenis umbi akar yang bisa dimakan. Tanaman kentang berasal dari Chili, Amerika Serikat dan Meksiko merupakan komoditas terpenting di dunia setelah beras, jagung dan gandum. Menurut data statistik tanaman sayuran BPS, produksi kentang Indonesia antara 2016 sampai 2020 adalah [2016 ] 1.213.041-ton, [2017] 1.164.738-ton, [2018] 1.284.762-ton, [2019] 1.314.657-ton, hingga 1.282.762-ton [2020]. Jumlah kentang yang dikonsumsi rumah tangga pada periode yang sama tahun 2016 sebesar 647.500-ton, 587.200-ton pada 2017, 608.200-ton pada 2018, 726.870-ton pada 2019 dan 690.370-ton pada 2020.

Tingginya permintaan kentang membuat pemerintah Indonesia mulai mengimpor kentang dari berbagai negara. Meski sudah dibudidayakan sejak lama, namun produktivitas kentang di Indonesia saat itu masih tergolong rendah. Selain mendukung perekonomian petani, usahatani kentang juga mendukung program diversifikasi pangan, ekspor barang dan bahan baku industri, karena dapat diolah menjadi berbagai produk olahan. Tanaman kentang juga tidak mudah rusak seperti sayuran lainnya.

Tingginya permintaan kentang dari daerah ini setiap tahunnya, juga selalu mengalami peningkatan. Hal ini yang memacu para petani kentang untuk membudidayakan tanaman kentang dan meningkatkan produksi serta produktivitas yang maksimum. Budidaya tanaman kentang cukup sederhana dan tidak memakan waktu lama. Salah satu IPTEK yang diterapkan adalah dengan teknik penggunaan mulsa plastik hitam perak. Untuk penggunaan mulsa plastik hitam perak pada proses budidaya kentang di lahan seluas satu hektar juga tidak terlalu menguras kantong. Salah satu desa sentra produksi tanaman kentang adalah Desa Sangir Tengah Kecamatan Kayu Aro. Kentang juga merupakan tanaman sayuran utama yang diunggulkan di Desa Sangir Tengah, sehingga Desa Sangir Tengah merupakan salah satu desa sentra budidaya kentang yang diunggulkan di Provinsi Jambi. Dengan penerapan teknik penggunaan mulsa plastik hitam perak dalam budidaya kentang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi biaya produksi dan memaksimalkan produksi, penerimaan dan pendapatan petani kentang.

## Metode

Pelaksanaan pengabdian masyarakat dilaksanakan pada petani di Desa Sangir Tengah Kecamatan Kayu Aro pada bulan September tahun 2022. Pihak yang terlibat yakni 5 orang dosen dan dibantu staf serta mahasiswa prodi Agribisnis Universitas Graha Karya Muara Bulian, Jambi. Kegiatan pengabdian ini terdiri dalam beberapa tahap sebagai berikut.

1. Tahap pertama diawali dengan kegiatan survey lokasi, tahapan ini meliputi sosialisasi dan identifikasi permasalahan petani yang belum memahami arti penting penerapan teknik pemasangan mulsa plastik hitam perak pada budidaya tanaman kentang.
2. Tahap kedua adalah pembentukan anggota tim pengabdian dengan pembagian tugas masing-masing anggota mulai dari tugas persiapan perlengkapan, persiapan dokumentasi, hingga persiapan materi untuk kegiatan pelatihan.
3. Tahap ketiga adalah tahap persiapan. Masing-masing anggota tim mempersiapkan segala perlengkapan demonstrasi, perlengkapan dokumentasi dan materi pelatihannya.
4. Tahap keempat adalah pelaksanaan kegiatan pelatihan. Pelaksanaan pelatihan dilakukan dengan pemberian materi pelatihan dan praktik latihan langsung tentang teknik pemasangan mulsa plastik hitam perak, lubang tanam pada media atau lahan budidaya tanaman kentang yang baik, agar dapat mengefisiensi biaya produksi dan peningkatan produksi kentang yang optimal perhektar lahannya.
5. Tahap evaluasi dan laporan pelaksanaan kegiatan. Pada tahapan ini dilakukan penilaian kembali tentang pemahaman dan penerapan pemasangan mulsa plastik hitam perak pada budidaya kentang yang baik. Setelah semua tahapan dilakukan tahap akhir yang dilakukan adalah pelaporan kegiatan pelatihan secara menyeluruh.

Tahapan pengabdian masyarakat dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Diagram Metode Pelaksanaan Pelatihan Penggunaan Mulsa Plastik Hitam Perak.

## Hasil dan Pembahasan

Kegiatan pengabdian masyarakat ini diikuti 10 orang peserta yang terdiri dari petani kentang, dosen, staf prodi agribisnis dan mahasiswa. Pelaksanaan kegiatan dilaksanakan selama 1 hari. Kegiatan ini dilaksanakan pada Bulan September Tahun 2022 di Desa Sangir Tengah Kecamatan Kayu Aro dengan topik penggunaan mulsa plastik hitam perak pada budidaya kentang. Pada kegiatan pengabdian masyarakat ini diawali dengan kegiatan penyuluhan tentang penggunaan mulsa plastik hitam perak pada budidaya kentang oleh narasumber. Pada kegiatan penyuluhan ini narasumber menjelaskan tentang cara menggunakan mulsa plastik hitam perak pada budidaya kentang. Penggunaan mulsa plastik hitam perak pada budidaya kentang disajikan pada Gambar 2.



*Gambar 2.* Penggunaan Mulsa Plastik Hitam Perak Pada Budidaya Kentang

Hasil dari pengabdian masyarakat mengenai praktik penggunaan mulsa plastik hitam perak pada budidaya kentang di Desa Sangir Tengah Kecamatan Kayu Aro menunjukkan hasil yang sangat baik dan sesuai dengan tujuan diadakan pengabdian. Petani kentang memahami dan mampu menggunakan mulsa plastik hitam perak secara benar dan sesuai dengan simulasi yang diberikan oleh tim dosen pengabdian masyarakat. Praktik yang telah dilakukan petani kentang dan tim dosen dalam pemasangan mulsa plastik hitam perak serta penanaman benih kentang disajikan pada Gambar 3.



*Gambar 3.* Pelatihan Penggunaan Mulsa Plastik Hitam Perak dan Penanaman Benih Kentang oleh Petani dan Tim Dosen.

Setelah melakukan serangkaian pengabdian masyarakat Tim Pengabdian dari Universitas Graha Karya berfoto bersama dengan petani kentang di Desa Sangir Tengah Kecamatan Kayu Aro.



Gambar 4. Foto Bersama Tim Pelaksanaan Pengabdian dan Petani pada Pelatihan Penggunaan Plastik Hitam Perak Tanaman Kentang

## Kesimpulan

Kegiatan pengabdian kepada petani kentang di Desa Sangir Tengah Kecamatan Kayu Aro di peroleh pemahaman yang sangat baik dalam teknik penggunaan mulsa plastik hitam perak. Peserta pengabdian telah mampu menggunakan mulsa plastik hitam perak sehingga peserta mempraktikkan penggunaan mulsa plastik hitam perak pada budidaya kentang. Dengan adanya pelatihan dan praktik pemasangan mulsa plastik hitam perak diharapkan dapat meningkatkan pemahaman, efisiensi biaya dan produksi petani kentang.

## Ucapan Terima Kasih

Tim dosen pengabdian masyarakat prodi Agribisnis dan prodi Agroteknologi Universitas Graha Karya mengucapkan terima kasih kepada Rektor Universitas Garaha Karya, Kepala LPPM Universitas Graha Karya, dan Ketua Program Studi Agribisnis dan Agroteknologi, karena telah mendukung dan memfasilitas semua kegiatan pengabdian masyarakat ini. Serta kami ucapkan terima kasih kepada Kepala Desa Sangir Tengah dan petani kentang Desa Sangir Tengah Kecamatan Kayu Aro yang telah bersedia mengikuti kegiatan pengabdian dengan baik sehingga berjalan dengan lancar.

## Referensi

- Badan Pusat Statistik. 2021. *Statistik Tanaman Sayuran*. Badan Pusat Statistik.
- Fauzi, D., Mohammad Baga, L., & Tinaprilla, N. (2016). *Strategi Pengembangan Agribisnis Kentang Merah di Kabupaten Solok*. AGRARIS: Journal of Agribusiness and Rural Development Research, 2(1), 87–96.
- Karjadi, A.K. 2016<sup>a</sup> . *Produksi Benih Kentang (Solanum tuberosum, L.)*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- \_\_\_\_\_. 2016<sup>b</sup>. *Teknik Peningkatan Kualitas dan Kuantitas Benih Kentang (Solanum tuberosum, L.)*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- LPPM Universita Graha Karya. 2022. *Panduan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat*. Muara Bulian : Universita Graha Karya
- Palgunadi, Sulastri, S., & Handayawati, H. S. (2011). *Kajian Manajemen Pemasaran Kentang ( Solanum tuberosum L .)*. Wacana, 14(1), 18–27.
- Saptana, Siregar, M., Wahyuni, S., Saktyanu, K., Ariningsih, E., & Darwis, V. (2005). *Kebijakan pengembangan hortikultura di kawasan agribisnis hortikultura Sumatera (KAHS)*. Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian, 3(1), 51–67.
- Suratiah. 2015. *Ilmi Usahatani*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suryana, Dadan. 2013. *Budidaya Kentang: Cara menanam kentang*. Paper Back
- Trubus. 2022. *Panen kentang: Melonjak karena Mulsa Perak*. Majalah Trubus Edisi 631 Juni 2022