

Pemberdayaan Kelompok Tani Sejahtera dalam Pengelolaan Lahan untuk Budidaya Bayam Brazil

Astuti Yuli Setyani

Universitas Kristen Duta Wacana

* astutiys@staff.ukdw.ac.id

Abstrak

Kelompok Tani Sejahtera dibentuk bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan keluarga melalui kegiatan usaha para anggota di desa Ngemplak, Kalikotes, Klaten. Selama ini banyak kebun yang dibiarkan menganggur dan tidak ditanami, hanya ditanami pohon pisang raja putri yang daya jualnya sangat murah dan untuk menunggu berbuah dibutuhkan waktu beberapa bulan. Secara penghasilan kurang menjanjikan jika tidak diolah lebih lanjut. Dengan adanya pelatihan cara menanam bayam Brazil diharapkan dapat menambah penghasilan. Kebun yang sudah ada memang sudah beberapa ditanam bayam namun bayam biasa yaitu bayam raja dan bayam sekul yang harganya relatif murah dibanding bayam Brazil. Dengan demikian agar tanah atau kebun yang dimiliki tidak banyak yang menganggur atau tidak ditanami maka harapannya bisa ditanam bayam Brazil. Tujuan pengabdian adalah memotivasi anggota kelompok untuk memanfaatkan tanah yang selama ini masih menganggur untuk bisa diolah menjadi subur dan dapat ditanami sayuran bayam Brazil yang mempunyai daya jual yang tinggi dan hasil panennya tidak menunggu waktu yang lama, karena satu setengah bulan sudah bisa dipanen sehingga dapat menambah penghasilan para anggota kelompok.

Kata Kunci : *budidaya, bayam Brazil, peningkatan pendapatan, pemberdayaan*

Pendahuluan

Kelompok Tani Sejahtera dibentuk bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan keluarga melalui kegiatan usaha para anggota di desa Ngemplak, Kalikotes, Klaten. Anggota Kelompok Tani Sejahtera terdiri dari petani, peternak sapi dan kambing. Peternak memiliki hewan ternak minimal 2 ekor baik sapi maupun kambing. Selain mempunyai ternak para anggota kelompok mempunyai kebun yang cukup luas yang belum dimanfaatkan.

Selama ini banyak kebun yang dibiarkan menganggur dan tidak ditanami, hanya ditanami pohon pisang raja putri yang daya jualnya sangat murah dan untuk menunggu berbuah dibutuhkan waktu beberapa bulan. Secara penghasilan kurang menjanjikan jika tidak diolah lebih lanjut. Dengan adanya ternak yang dimiliki akan menghasilkan pupuk kandang yang akan diolah menjadi kompos. Anggota Kelompok Tani Sejahtera sudah dilatih membuat pupuk kompos yang akan lebih subur jika digunakan untuk memupuk tanaman. Pupuk kompos yang telah dibuat akan digunakan untuk menambah subur tanah

kebun, karena daerah Ngemplak tanahnya termasuk keras dan kurang subur karena merupakan tanah bergamping sehingga kurang subur jika tidak diolah dulu.

Berdasarkan kondisi Kelompok Tani Sejahtera seperti yang sudah dijelaskan maka permasalahan dari kelompok tersebut adalah: (1) Tanah pekarangan kurang subur karena merupakan tanah lempung/cadas sehingga perlu pengolahan tanah. (2) Anggota kelompok perlu menambah pengetahuan dan pemahaman mengenai pengolahan tanah pekarangan agar lebih subur. (3) Anggota Kelompok Tani Sejahtera belum pernah menanam bayam Brazil.

Pengabdian ini bertujuan memotivasi anggota Kelompok Tani Sejahtera untuk memanfaatkan tanah yang selama ini tidak digunakan untuk bisa diolah menjadi subur dan dapat ditanami sayuran bayam Brazil yang mempunyai daya jual yang tinggi dan hasil panennya tidak menunggu waktu yang lama, karena satu setengah bulan sudah bisa dipanen sehingga dapat menambah penghasilan para anggota kelompok.



Gambar 1. Kebun yang akan diolah

Metode Pelaksanaan

Dalam pemberdayaan ini akan dilakukan Penyuluhan, Pelatihan dan Praktik mengenai bagaimana cara pengolahan kebun dan pekarangan menjadi lebih subur. Pelatihan ini akan dilakukan oleh narasumber yang berkompeten di bidangnya yaitu dari dosen bioteknologi dan akuntansi, sehingga mitra mendapat menambahkan pengetahuan dalam pengolahan lahan menjadi lebih subur dan cara menanam sayuran bayam Brazil dengan cara yang benar. Berikut indikator keberhasilan dari kegiatan pendampingan yang dilakukan oleh pengabdian:

Tabel 1. Rencana Ditargetkan dan Luaran yang Dicapai

No	Luaran yang Diharapkan	Indikator Capaian
1	Anggota kelompok memahami dan mendalami cara pengolahan tanah dengan pupuk yang telah dibuat oleh para anggota Kelompok Tani Sejahtera	✓ Anggota kelompok bisa mengolah tanah dengan benar sehingga lebih subur ✓ Anggota kelompok memahami tentang cara-cara pengolahan tanah
2	Anggota kelompok mempraktikkan Pengolahan Tanah pekarangan oleh anggota Kelompok Tani Sejahtera.	✓ Anggota kelompok bisa mengolah tanah dengan benar sehingga lebih subur.

No	Luaran yang Diharapkan	Indikator Capaian
3	Anggota Kelompok dapat menanam bayam di kebun/pekarangan dengan cara yang benar.	✓ Mempraktikkan menanam bayamBrazil
4	Anggota kelompok memahami caramenyusun anggaran	✓ Anggota bisa menyusun anggaran
5	Menambah penghasilan para anggotaKelompok Tani Sejahtera	✓ Penghasilan anggota bertambah setiap bulan dengan hasil panen bayamBrazil Anggota kelompok bisa mengolah tanah dengan benar sehingga lebih subur ✓ Anggota kelompok bisa mengolah tanah dengan benar sehingga lebih subur

Langkah-langkah yang dilakukan pengabdian adalah sebagai berikut:

1. Pengolahan tanah pekarangan/kebun, karena tanah kurang subur maka harus membeli tanahladu untuk dicampurkan dengan tanah pekarangan dan berikan pupuk agar tanah menjadi subur.
2. Pelatihan cara menanam bayam Brazil. Pelatihan dilakukan dengan mitra Kelompok TaniSejahtera di Desa Ngemplak di Desa Ngemplak Kecamatan Kalikotes.
3. Praktek menanam bayam Brazil, nanti selain dijual sayur untuk ke depannya bisa dibuat kripikbayam Brazil.
4. Pelatihan membuat anggaran, hal ini diperlukan agar anggota kelompok bisa menghitung jika akan menanam dan mengolah lahan serta membeli bibit bayam Brazil dapat menentukan berapa biaya yang harus dikeluarkan,
5. Melakukan monitoring dan evaluasi selama 6 bulan, hal ini merupakan tindak lanjut dari pengabdian agar mengetahui perkembangan dari usaha mitra. Melakukan evaluasi sebagai upaya memperbaiki program yang akan dilakukan tahun berikutnya.

Hasil dan Pembahasan

Pemaparan Motivasi

Motivasi merupakan keinginan yang kuat akan dicapai berdasarkan keinginan yang diharapkan. Motivasi tinggi yang dimiliki seseorang akan memberikan dampak yang baik bagi kehidupannya (Asmarawati, 2023). Seseorang yang memiliki motivasi yang tinggi akan cenderung berperilaku baik dan sesuai dengan tujuannya untuk dapat menggapai cita-cita dan memperoleh kehidupan yang baik juga tentunya. Motivasi inilah yang akan membuat seseorang berusaha sebaik mungkin untuk dapat mencapai tujuan hidupnya. Tentu motivasi dalam hal yang baik dan sesuai dengan norma ketentuan yang berlaku. Oleh sebab itu, seseorang sangat membutuhkan motivasi untuk dirinya sendiri agar seseorang tidak mudah terpuruk dan putus asa. Motivasi untuk seseorang dapat berasal dari dalam diri sendiri dan juga dari orang lain yang memberi kita motivasi.

Tujuan utama berjualan/berdagang adalah untuk memperoleh penghasilan tentu untuk kebutuhan sehari-hari. Motivasi sangat diperlukan dalam jiwa seorang pedagang. Oleh karena itu, motivasi akan membuat seorang pedagang menjadi berani mengembangkan

ide dan usaha yang sudah ada. Motivasi yang diperlukan mengenai motivasi dalam berwirausaha yang kuat. Tentu dalam berwirausaha sering kali didapati produk tidak laku, bahan baku naik, dan juga masalah internal pedagang. Namun jika kita memiliki motivasi berwirausaha yang kuat, maka kita tentu akan mencapai tujuan awal kita. Motivasi ini merupakan sesuatu yang dapat mempengaruhi atau mendorong energi pada diri seseorang untuk mencapai tujuan yang diharapkan (Nita, Siswanto, & Utomo, 2015). Tentu semakin besar motivasi maka semakin besar kesuksesan yang dicapai. Faktor-faktor pendorong disebut juga faktor penyebab kepuasan. Adanya kepuasan akan menambah semangat untuk melaksanakan aktivitas. Dalam pelaksanaan aktivitas motivasi ini dilakukan dengan mengumpulkan bapak-bapak Kelompok Petani Sejahtera dengan memberikan materi mengenai motivasi yang dilakukan oleh pengabdian. Hal ini dilakukan agar bapak-bapak mempunyai semangat untuk berwirausaha dengan cara menanam bayam Brazil yang hasilnya bisa lebih besar dibanding menanam bayam biasa sehingga bisa menambah penghasilan selain hanya mengandalkan penjualan bayam biasa yaitu bayam sekul dan bayam raja saja.

Praktik Menanam Bayam Brazil

Menanam bayam Brazil menjadi pilihan menarik untuk para petani yang ingin menghasilkan tanaman dengan nilai jual tinggi. Harga bayam Brazil cenderung lebih tinggi dibandingkan dengan jenis bayam lainnya, membuatnya menjadi opsi yang menjanjikan secara ekonomis. Bayam Brazil adalah tanaman sayuran dengan morfologi tumbuh rendah atau memiliki postur yang tidak tinggi, warna daun hijau, bentuknya cenderung bulat berkerut. Bayam Brazil ini dapat tumbuh setinggi 30 cm dengan lebar daun sekitar 2,0-3,5 cm. memiliki perakaran tunggang dengan panjang akar 20-40 cm. Tanaman ini dapat tumbuh di daerah tropis maupun subtropis, bayam Brazil mampu tumbuh di tanah dengan berbagai kondisi. Tanaman bayam Brazil merupakan tanaman yang dapat tumbuh dalam kondisi tanah yang subur, berpasir, maupun berbatu, dengan memiliki kelembapan udara yang tinggi.



Gambar 2. Bayam Brazil

Di pasaran, bayam Brazil dapat dijual dengan harga yang menggiurkan, sehingga menjadi daya tarik tersendiri bagi petani yang ingin mendapatkan keuntungan maksimal. Per kg bayam Brazil memiliki nilai jual yang cukup signifikan, membuatnya menjadi

investasi yang menguntungkan. Para petani dapat mengoptimalkan hasil panen dengan memperhatikan kualitas dan kuantitas tanaman yang dihasilkan. Dengan memahami nilai per kg, petani dapat merencanakan strategi budidaya yang efektif untuk memaksimalkan produksi dan pendapatan pemilihan metode tanaman bayam Brazil merupakan langkah penting dalam memastikan keberhasilan budidaya.

Cara Menanam Bayam Brazil

Berikut merupakan langkah-langkah dalam menanam bayam Brazil:

1. Mengenali Bibit Bayam Brazil yang Berkualitas

Langkah pertama yang sangat penting adalah mengenali bibit bayam Brazil yang berkualitas. Kita perlu memilih bibit yang memiliki daun yang segar dan tidak terlalu kering. Kita juga harus memastikan bahwa bibit tersebut tidak terkena penyakit atau hama, seperti kutu atau cendawan yang dapat merusak tanaman bayam kita.

2. Menyiapkan Media Tanam yang Tepat

Setelah mendapatkan bibit bayam Brazil yang berkualitas, langkah selanjutnya adalah menyiapkan media tanam yang tepat. Bayam Brazil dapat tumbuh dengan baik di tanah yang gembur dan kaya akan bahan organik. Kita harus memastikan bahwa media tanam memiliki drainase yang baik agar air dapat mengalir dengan lancar dan tanaman bayam kita dapat tumbuh dengan baik.

3. Proses Penanaman dan Perawatan Bayam Brazil

Setelah media tanam kita siap, kita dapat mulai menanam bibit bayam Brazil dengan kedalaman sekitar 1-2 cm. Penting untuk memberikan jarak tanam sekitar 10-15 cm agar memberikan ruang tumbuh yang cukup bagi setiap tanaman. Selanjutnya, kita harus melakukan penyiraman secara teratur agar tanah tetap lembab. Kita juga harus menjaga kebersihan area tanam dari gulma dan hama yang dapat mengganggu pertumbuhan bayam Brazil kita. Untuk mendapatkan hasil panen yang maksimal, kita juga perlu memberikan pupuk yang cukup dan merawat tanaman bayam secara teratur. Jika terdapat serangan hama atau penyakit, kita harus segera mengatasinya agar tidak merusak tanaman bayam kita. Penting juga untuk mencatat perkembangan tanaman kita secara teratur dan mengamati apakah terdapat masalah atau kekurangan dalam perawatan kita. Dengan melakukan langkah-langkah perawatan yang baik, kita akan mendapatkan hasil panen bayam Brazil yang lezat dan bergizi.

4. Pemupukan dan Pemangkasan Bayam Brazil

Di bagian ini, kita akan membahas tentang pemupukan dan pemangkasan bayam Brazil agar pertumbuhannya tetap optimal. Dengan melakukan pemupukan rutin setiap 2 minggu sekali, kita bisa memastikan bayam Brazil tumbuh dengan baik. Kita dapat menggunakan **pupuk** organik yang mengandung **NPK** (nitrogen, fosfor, dan kalium). Dengan memberikan pemupukan yang tepat, daun bayam Brazil akan semakin hijau dan tumbuh dengan subur. Agar pertumbuhan bayam Brazil tetap optimal, kita perlu melakukan pemupukan secara rutin setiap 2 minggu sekali. Gunakanlah pupuk organik yang mengandung nitrogen, fosfor, dan kalium. Pemupukan ini akan membantu dalam

mendorong pertumbuhan bayam Brazil dan membuat daunnya semakin hijau serta subur. Pastikan kita memberikan pupuk sesuai dengan dosis yang dianjurkan pada kemasan pupuk tersebut.

5. Pemangkasan Daun Bayam Brazil yang Tua

Saat tanaman bayam Brazil tumbuh, tidak jarang ada daun yang menjadi tua dan menghambat pertumbuhannya. Untuk menjaga kebun bayam Brazil tetap sehat dan tumbuh dengan baik, kita perlu melakukan pemangkasan pada daun-daun tua yang mulai menguning. Pemangkasan ini akan merangsang pertumbuhan daun baru yang lebih segar dan mengurangi risiko penyakit pada tanaman.

6. Mengendalikan Hama dan Penyakit

Bayam Brazil dapat rentan terhadap serangan hama dan penyakit selama masa pertumbuhannya. Kita perlu melakukan pengamatan rutin dan mengidentifikasi tanda-tanda serangan untuk segera mengambil tindakan preventif. Menggunakan pestisida organik dan menjaga kebersihan serta kesehatan tanaman bayam Brazil adalah langkah yang bisa kita lakukan untuk menghindari serangan hama dan penyakit yang dapat merusak pertumbuhan tanaman kita. Dengan melakukan pemupukan yang rutin, pemangkasan daun yang tua, serta mengendalikan hama dan penyakit, kita bisa menanam bayam Brazil dengan lebih sukses. Hal ini akan membantu kita mendapatkan tanaman bayam Brazil yang subur dan sehat. Jaga kebersihan dan perhatikan pertumbuhan tanaman kita secara teratur agar kita bisa menikmati hasil panen yang melimpah.

7. Panen dan Penyimpanan Bayam Brazil

Pemanenan dan penyimpanan bayam Brazil yang perlu diperhatikan waktu panen yang tepat. Untuk bisa menikmati hasil panen bayam Brazil, kita perlu menunggu sekitar 40-50 hari setelah proses penanaman. Agar hasilnya maksimal, penting untuk menandai saat daun bayam sudah cukup besar dan sempurna. Usahakan untuk memanennya pada pagi atau sore hari agar kelembapan daun tetap terjaga. Panen bayam Brazil memerlukan kehati-hatian agar tidak merusak tanaman yang masih tumbuh. Caranya, gunakan pisau tajam untuk memotong tangkai daun dengan hati-hati. Pastikan tidak merusak daun lainnya. Jangan lupa untuk mencuci daun bayam dengan air bersih sebelum menyimpannya atau mengonsumsinya.

8. Penyimpanan Bayam Brazil yang Baik

Untuk menjaga agar bayam Brazil tetap segar, kita perlu menyimpannya dengan cara yang tepat. Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menyimpannya dalam kantong plastik yang diikat atau wadah plastik dengan tutup di dalam lemari es. Hindari menyimpan bayam bersama buah-buahan karena dapat mempercepat proses pembusukan. Agar mendapatkan rasa dan gizi maksimal, sebaiknya kita mengonsumsi bayam Brazil dalam waktu dekat setelah panen.

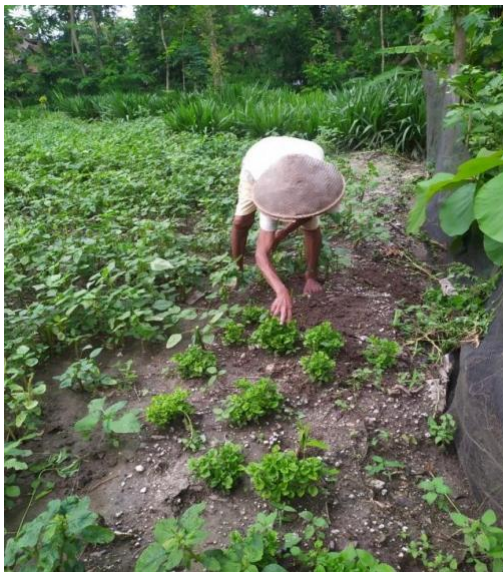
9. Cara Panen yang Benar

Panen bayam Brazil memerlukan kehati-hatian agar tidak merusak tanaman yang masih tumbuh. Caranya, gunakan pisau tajam untuk memotong tangkai daun dengan hati-hati.

Pastikan tidak merusak daun lainnya. Jangan lupa untuk mencuci daun bayam dengan air bersih sebelum menyimpannya atau mengonsumsinya.

10. Penyimpanan Bayam Brazil yang Baik

Untuk menjaga agar bayam Brazil tetap segar, kita perlu menyimpannya dengan cara yang tepat. Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menyimpannya dalam kantongplastik yang diikat atau wadah plastik dengan tutup di dalam lemari es. Hindari menyimpan bayam bersama buah-buahan karena dapat mempercepat proses pembusukan. Agar mendapatkan rasa dan gizi maksimal, sebaiknya kita mengonsumsi bayam Brazil dalam waktu dekat setelah panen.



Gambar 3. Penanaman bayam



Gambar 4. Pemanen bayam

Penyusunan Anggaran

Rencana anggaran biaya adalah perkiraan anggaran belanja yang dibuat berdasarkan pendapatan dan pengeluaran usaha Anda. Rencana anggaran biaya usaha atau yang sering jugadisebut sebagai rencana bujet bisnis, umumnya mencakup rencana anggaran dari berbagai fungsi perusahaan, mulai dari marketing, pengadaan, sales, human resources, dan seterusnya. Dalam konteks bisnis, rencana anggaran biaya usaha adalah perkiraan atau estimasi biaya yang akan dikeluarkan oleh perusahaan untuk menjalankan kegiatan usahanya dalam periode tertentu. Rencana ini dibuat berdasarkan perkiraan pendapatan perusahaan selama periode tersebut dan realisasi biaya serta pendapatan di periode sebelumnya. Perkiraan analisa pembudidayaan tanaman bayam ini per musim tanam atau sekitar 2 sampai dengan 3 bulan dengan lahan seluas 1 hektar serta jarak tanamnya ialah 20 cm x 25 cm. Produksi rata-ratanya ialah 10 tanaman atau produksi per hektarnya adalah 16.000 kg. Berikut Contoh dalam Penyusunan Anggaran dan analisa pembudidayaan tanaman bayam.

Hasil kegiatan yang sudah kami lakukan dapat dilihat dalam tabel yang sudah kami susun sebagai berikut:

Tabel 2. *Aktivitas Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat*

No	Aktifitas yang dilakukan	Luaran
1	Melakukan pendampingan dan pemberian motivasi terhadap anggota kelompok usaha	✓ Anggota termotivasi untuk melakukan usaha untuk meningkatkan penghasilan dan adanya penjualan yang dilakukan oleh anggota Kelompok Tani Sejahtera. Namun perlu pendampingan terus-menerus agar anggota selalu termotivasi dan tidak mudah putus asa dalam berwirausaha.
2	Praktek cara pengolahan tanah dengan pupuk yang telah dibuat oleh para anggota Kelompok Tani Sejahtera	✓ Anggota kelompok bisa mengolah tanah dengan benar sehingga lebih subur ✓ Anggota kelompok memahami tentang cara-cara pengolahan tanah.
3	Praktek menanam bayam di kebun/pekarangan dengan cara yang benar.	✓ Anggota kelompok bisa menanam bayam Brasil dengan cara yang benar karena menanam bayam Brasil gampang-gampang susah.
4	Anggota kelompok memahami cara menyusun anggaran	Anggota bisa menyusun anggaran dalam pengolahan tanah dan produksi keripik bayam
5	Menambah penghasilan para anggota Kelompok Tani Sejahtera	✓ Penghasilan anggota bertambah setiap bulan dengan hasil panen bayam Brasil Anggota kelompok bisa mengolah tanah dengan benar sehingga lebih subur ✓ Anggota kelompok bisa mengolah tanah dengan benar sehingga lebih subur
6	Monitoring	✓ Kelompok Tani Sejahtera masih perlu dimonitoring untuk tiap dua minggu untuk melihat perkembangan kebun bayamnya apakah dapat berkembang.

Kesimpulan

Setelah membahas tentang cara menanam bayam Brazil, bisa kita simpulkan bahwa menanam bayam Brazil itu gampang-gampang susah, tapi tetap bisa dilakukan asal dengan adanya kesabaran dan tekad yang kuat. Jangan sampai lupa untuk memberikan perhatian yang cukup terhadap tanaman ini, seperti penyiraman yang cukup dan pemupukan yang teratur. Bayam Brazil bisa ditanam di dalam pot atau di kebun, tergantung dari ruang yang kita miliki. Jangan lupa juga untuk memilih bibit bayam yang bagus agar hasil panennya pun memuaskan. Dalam penanaman bayam Brasil belum sepenuhnya berhasil karena adanya perubahan cuaca dari panas menjadi hujan setiap hari, sehingga tanah menjadi terlalu basah sehingga bayam menjadi busuk karena akarnya tergenang air hujan menjadi busuk yang mengakibatkan bayam menjadi layu. Bayam Brasil yang kita tanam di kebun sehingga tidak bisa kita pindahkan, kecuali kita tanam dalam pot atau polibag sehingga bisa kita pindah ke tempat yang agak teduh. Semangat para petani perlu kita hargai dalam mengembangkan bayam Brasil, semoga apa yang sudah kita awali akan menjadi contoh bagi petani lainnya untuk bisa menanam bayam Brasil. Sudah banyak petani di lingkungan lain tertarik untuk belajar menanam bayam Brasil.

Petani tidak boleh putus asa. Ketika ada perubahan cuaca sehingga bayam yang ditanam hasilnya masih belum memuaskan. Masih adanya pendampingan selanjutnya untuk bisa

produksi keripik bayam sehingga penghasilan para petani meningkat dengan adanya proses produksi lebih lanjut menjadi keripik bayam Brasil.

Referensi

- Asmarawati, S. G. (2023). Pendampingan Penentuan Harga Pokok Produksi serta Harga Jual Minuman Serbuk pada Kelompok Wanita Sambung Rasa. *Madaniya*, 4(4), 1717-1725. <https://doi.org/10.53696/27214834.612>
- Nita, C. E., Siswanto, B., & Utomo, W. H. (2017). Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pemberian Bahan Organik (Blotong dan Abu Ketel) Terhadap Porositas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Tebu Pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(1), 119-127. <https://jtsl.ub.ac.id/index.php/jtsl/article/view/121>
- Ratriyanto, A., Widyawati, S. D., Suprayogi, W. P., Prastowo, S., & Widyas, N. (2019). Pembuatan Pupuk Organik dari Kotoran Ternak untuk Meningkatkan Produksi Pertanian. *SEMAR (Jurnal Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni Bagi Masyarakat)*, 8(1). <https://doi.org/10.20961/semar.v8i1.40204>
- Setyani, A. Y., Wibowo, E. A., & Madyaningrana, K. (2023). Pendampingan Diversifikasi dan Pemasaran Produk Minuman Herbal Pada Kelompok Wanita Sambung Rasa. *Prosiding Sendimas*, 8(1), 290-295.
- M, S. (2023, June 27). 23 cara membuat tanah lebih subur, salah satunya pakai pupuk kimia? Best Seller Gramedia. https://www.gramedia.com/best-seller/cara-membuat-tanah-lebih-subur/#Cara_Menyuburkan_Tanah_dengan_Metode_Biologis