

Penggunaan Pupuk Kompos Untuk Tanaman Bayam Di *Polybag*

Hasriati Nasution ^{*1}, Ubaidillah ², Yusfaneti ³

^{1,2,3}. Universitas Jambi, Lintas Jambi-Ma.Bulian, Muaro Jambi, Tlp 0741-583377, Fax.(0741)583111

^{1,2,3}. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

e-mail: *hasriati.nasution@gmail.com

Abstrak

Tanaman bayam merupakan salah satu menu sayur yang sangat di gemari oleh masyarakat karena bayam adalah tanaman yang banyak mengandung vitamin, mineral dan memiliki tekstur yang lembut dan lunak. Selain itu bila di konsumsi akan terasa perut dingin dan mampu untuk dapat memperlancar pencernaan. Untuk menanam tanaman bayam tidak lah terlalu sulit asalkan lingkungan tempat tumbuh sesuai ada cahaya matahari penuh, tanah mengandung ketersediaan air tinggi serta tanah mengandung unsur – hara yang cukup tersedia seperti pupuk kompos. Kompos adalah hasil penguraian bahan organik yang bercampuran daun, batang, akar tanaman, jerami bekas kulit buah dan lain-lain. Dan bahan tersebut telah dilakukan fermentasi secara aerob dan anaerob. Dimana manfaat kompos adalah salah satu pupuk organik dari jenis padat. Kompos yang di berikan pada tanah dapat membuat tanah menjadi gembur, meningkatkan kesuburan tanah, unsur hara berada dalam keadaan tersedia, dan kompos dapat juga meningkatkan aktifitas mikroorganisme serta meningkatkan kapasitas menyimpan air pada tanah menjadi lebih tinggi. Di perkumpulan kelompok ibu-ibu PKK RT 20 adalah ibu rumah tangga yang umumnya suka bertanam, baik itu tanaman bunga tanaman sayuran maupun tanaman obat-obatan. Namun kendalanya tempat untuk menanam tanaman terbatas atau hanya mempunyai luas pekarangan yang kecil. Agar ibu – ibu PKK dapat tetap menanam tanaman di lahan atau tempat yang terbatas. Salah satu alternatif yang di tawarkan adalah dengan menggunakan polybag, karena keuntungan menanam dengan polybag ini tanaman dapat di tempatkan dimana saja, di teras, di samping rumah, atau di buatkan tempat rak-rak tanaman yang bertingkat. Tanaman yang di tanam dipolybag dapat di letakan di bagai kondisi dan tempat. Terlebih lagi penggunaan polybag untuk tanman bayam yang diberi pupuk kompos. Pengabdian yang dilakukan di tempat kelompok ibu –ibu PKK RT 20 berupa penyuluhan materi dan demo langsung dilapangan yang direncanakan selama 3 bulan mulai dari survei pendahuluan, penentuan jadwal dan melakukan sosialisasi penyuluhan dalam penggunaan kompos untuk tanaman bayam yang di tanam dalam polybag.

Kata kunci : Tanam bayam, Pupuk Kompos

Abstract

Spinach plant is one of the vegetable menus that are very liked by the community because spinach is a plant that contains lots of vitamins, minerals and has a soft and soft texture. In addition, when consumed, the stomach feels cold and is able to facilitate digestion. To grow spinach plants is not too difficult as long as the environment where it grows is suitable for full sun, the soil contains high water availability and the soil contains sufficient available nutrients such as compost. Compost is the result of the decomposition of organic matter mixed with leaves, stems, plant roots, straw used from fruit peels and others. And the material has been fermented aerobically and anaerobically. Where the benefits of compost is one of the organic fertilizers of the solid type. Compost given to the soil can make the soil loose, increase soil fertility, nutrients are available, and compost can also increase the activity of microorganisms and increase the capacity to store water in the soil to be higher. is a housewife who generally likes to plant, be it flower plants, vegetable plants or medicinal plants. However, the problem is that the place to plant plants is limited or only has a small yard area. So that PKK women can continue to plant crops on limited land or places. One of the alternatives offered is to use polybags, because the advantage of planting with polybags is that plants can be placed anywhere, on the terrace, next to the house, or made of terraced plant shelves. Plants planted in polybags can be placed in various conditions and places. Moreover, the use of polybag for spinach plants that are given compost. The service carried out at the PKK RT 20 women's group was in the form of material counseling and direct demonstrations in the field which were planned for 3 months starting from the preliminary survey, determining the schedule and conducting outreach socialization on the use of compost for spinach plants planted in polybags.

Keywords : Spinach Plant, Organic fertilizer

1. PENDAHULUAN

Tanaman Bayam (*Amaranthus Sp*) adalah salah satu tanaman yang sangat terkenal. Tanaman bayam merupakan tanaman jenis sayuran yang memiliki sumber zat besi cukup tinggi. Tanaman bayam jika dikonsumsi akan sangat penting untuk memenuhi kebutuhan gizi akan besi untuk pembentukan darah dan tulang. Selain itu bayam juga banyak mengandung bermacam vitamin seperti vit A, B, C, dan mengandung protein dan serat. Sebenarnya tanaman bayam juga terkenal sebagai tanaman hias karena banyak jenis-jenis bayam yang di tanam untuk tanaman hias dalam bentuk berbagai kombinasi warna. Asal usul tanaman bayam adalah dari negara Amerika. Dan sekarang di Indonesia tanaman bayam telah tersebar di seluruh daerah dengan berbagai jenis dan kegunaannya. Sementara dari bahasa ilmiahnya tanaman bayam disebut *Amaranthus sp* adalah tanaman sayuran. Menurut bahasa Yunani arti *Amaranthus* adalah abadi. Untuk pertumbuhan bayam dapat di beri kompos sebagai pupuk karena kompos merupakan bahan organik yang telah terdekomposisi atau terurai sehingga banyak menyediakan unsur hara bagi tanaman bayam. Menurut Goswono(1889) Pupuk kompos adalah bahan yang dibuat dari bahan organik yang berupa daun, ranting, kulit, akar dan lainnya yang difermentasikan dan dibiarkan dalam berapa hari dan ditambah mikroorganisme perombak atau pupuk kandang agar proses dekomposisi menjadi cepat (Suwahyono 2017).

Manfaat dari pupuk kompos antara lain adalah dapat memperbaiki sifat kimia dan fisika tanah, tanah menjadi gembur dan tanah mudah diolah, kadar bahan organik tanah menjadi meningkat ketersediaan unsur hara nitrogen, fosfor dan vitamin serta hormone tersedia. Menurut Soepardi (19830, Keadaan ini dengan adanya pemberian kompos organik kedalam tanah akan memperbaiki infiltrasi tanah, kapasitas perkolasi meningkat, terbentuknya struktur tanah yang mantap. Berbentuk struktur remah granuler. Sehingga akan terbentuk porositas yang seimbang antara persen pori makro dan persen pori mikro tanah, akibatnya ketersediaan air dan udara di dalam tanah menjadi cukup seimbang. Selain itu kompos adalah pupuk yang harganya murah dan mudah didapat, Cara penggunaannya tidak terlalu rumit dan juga dalam pembuatan kompos mudah di lakukan. Pupuk kompos tidak merusak tanah bahkan dapat memperbaiki produktivitas tanah dengan demikian tanaman akan tumbuh maksimal dan hasil produksi sayur akan cukup tinggi.

Di kelompok ibu – ibu PKK RT 20 di Kelurahan Pakuan baru umumnya ibu ini hobi bertanam, seperti tanaman bunga, tanaman obat-obatan dan tanam sayuran. Namun terkendala untuk bertanam dalam skala luas tidak mudah dilakukan karena ibu-ibu umumnya hanya mempunyai pekarangan atau teras yang terbatas jadi untuk menanam tanaman kelapangan atau langsung di tanam di tanah sulit dilakukan.

Untuk tetap dapat melakukan kegiatan tanam menanam di kelompok ibu – ibu PKK RT 20, adalah salah satunya dengan menggunakan tempat untuk menanam seperti pot, wadah, kaleng, ember dan polybag atau wadah tanaman yang mudah didapat dan murah adalah dengan menggunakan polybag yang terbuat dari plastik. Selain itu polybag ini tahan lama dan tidak mudah pecah atau hancur. walau di letakan di tengah panas matahari. Jika dibandingkan tempat tanaman lainnya harganya pun cukup murah dan tersedia dalam berbagai ukuran untuk keperluan menanam dan yang penting polybag setelah di beri kompos dan diberi tanaman akan mudah nanti di letakan atau diangkat ketempat penanaman seperti idapat di letakan di halaman, di teras rumah atau di tempak di rak- rak yang bertingkat ataupun juga di samping rumah.

Dengan menggunakan polybag ukuran tertentu dan di beri pupuk kompos dan ditambah dengan tanah, maka media ini dapat ditanam tanaman bayam melalui penanaman bibit bayam kemudian polybag dapat ditempatkan dimana saja yang penting tempat harus kena cahaya matahari agar tanaman dapat tumbuh dengan baik pada tanaman.. Tanaman bayam ini berumur pendek dimana satu bulan sudah dapat di panen dan dapat dicabut tanaman bayamnya Sementara polybag nya bekas tanaman bayam dapat digunakan kembali untuk menanam bibit bayam lagi Adapun sasaran dan Tujuan kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah untuk meningkatkan pengetahuan atau wawasan dan kemampuan keterampilan ibu – ibu PKK RT 20 Kelurahan Pakuan Baru Kota Jambi. Agar ibu – ibu PKK trampil dalam menanam tanaman bayam di polybag yang di beri pupuk kompos dan juga pahami manfaat kompos, sumber pupuk kompos, manfaat polybag dan macam polybag yang dapat di jadikan untuk tempat bertanam bayam. Kemudian ibu- PKK RT 20 nanti ibu diharapkan mengerti tentang budidaya tanaman Bayam serta manfaat bayam bagi kesehatan. Selain itu diharapkan hasil bayam dapat digunakan untuk keperluan akan sayur.

2. METODE

2.1. Khalayak Sasaran

Tim Pengabdian Kepada Masyarakat dari Program Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi melanjutkan kegiatan pengabdian, di Kecamatan Jambi selatan Di kelompok ibu – ibu PKK RT 20 Kelurahan Pakuan

Baru . . Hal ini didasarkan dari kegemaran ibu ibu PKK bercocok tanam . Mengingat ibu – ibu PKK RT 20. umumnya mempunyai halaman yang sempit dan terbatas untuk bercocok tanam maka Tim pengabdian melakukan Penulhan penggunaan Polybag . Selain itu juga pebamban sayran yang mudah dan cepat di panen adaklah bayam. Agar pertumbuhan bayam subur dan produksi tinnggi maka dilakukan pemberian pemberian kompos sebagai pupuk organic . Melalui pendampingan dari penyuluh diharapkan ibu PKK Rt 20 dapat menanam sayur dengan baik dan cepat didapat hasilnya sehingga hasilnya dapat mencukupi gizi tentang kebutuhan sayur dan juga dengan memanfaatkan popok kompos

2.2 Metode Pelaksanaan

Dalam rangka yusdifikasi permasalahan maka pendekatan yang di gunakan adalah dengan cara memberi penyuluhan dan demo penanaman serta pembuatan pupuk kompos dan cara penggunaan pupuk kompos untuk tanaman bayam di polybag dan dengan tujuan Pengabdian

Langkah –langkah kegiatan

Persiapan

Ini merupakan tahap persiapan penentuan jadwal penyuluhan dan tempat diadakan serta persiapan bahan antra lain bibit tanaman bayam , pupuk kompos dan polybag

Pelaksanaan Kegiatan

Dilakukan penulhan dengan cara memberi bahan penyuluhan dan menerangkan materi serta melakukan demo menanam bayam di polybag yang di beri pupuk kompos

Evaluasi kegiatan

Kegiatan peninjauan hasil penanaman di tempat kelompok ibu PKK RT 20 Kelurahan Pakuan baru Kecamatan Jambi Selatan di tinjau 3 hari sekali dari penanaman sampai panen bayam

Penyusunan Laporan Akhir

Ini merupakan bentuk dokumen tugas akhir pengabdian yang berisi seluruh hasil penyuluhan di kelompok ibu ibu PKK RT 20 Kelurahan Pakuan Baru Kecamatan Jambi Selatan.

3.HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil Capaian

Membuka wawasan kepada ibu ibu PKK RT 20 Kelurahan Pakuan Baru dalam bentuk bercocok tanam bayam di polybag dengan oemebrian pupuk kompos. Diharapkan nanti hasil akan meningkatkan pendapatan ibu ibu PKK dalam meningkatkan hasil tanaman bayam sehingga dapat mencukupi gizi keluarga dan juga meningkatkan ibu ibu PKK RT 20 Kelurahan pakuan baru dan diarahkan juga pada ibu ibu dapat memebri penyuluhan kepada ibu ibu lainnya agar dapat bercocok tanam di lahan yang sempit dan juga dan dapat juga memanfaatkan pupuk kompos untuk tanaman.

3.2 Luaran Pengabdian

Pelaksanaan pengabdian diadakan di Kelompok ibu – ibu PKK RT 20 Kelurahan Pakuan Baru Kota Jambi pada tanggal 4 juli 2021. Dimana pada Kelompok ibu PKK RT 20 sering melakukan penanaman tanaman bunga dan sayuran di rumah masing –masaing . Maka kami tim pengabdian Faperta Unja mengadakan penyuluhan dan demo cara bercocok tanan sayuran , judul yang di pilih adalah penggunaan pupuk kompos untuk tanman bayam di polybag hal ini diharapkan kelompok ibu dapat tetap menanam tanman dengan dengan cukup menggunakan polybag untuk bertanam dan juga penggunaan pupuk kompos untuk tanman bayam sebagai pupuk organic

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah dilakukan penyuluhan melalui pendampingan pembuatan popok kompos untuk tanaman bayam di polybag dapat menambah pengetahuan dan keterampilan ibu ibu PKK RT 20 Kelurahan Pakuan Baru sehingga dapat menambah pendapatan penghasilan.

Perlu dilakukan lagi pengabdian lanjutan agar ibu ibu PKK lebih dapat keterampilan dalam penanaman tanaman bayam.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kepada universitas Jambi yang telah memberi dukungan moral dan ibu PKK RT 20 Kelurahan Pakuan Paru Kota Jambi

DAFTAR PUSTAKA

Anomin. 2015 .Pengertian dan Kkandungan pada tanman Bayam

Hermawan , D (2001) Kompos dari sampah organic menggunakan BIoaktif Htt.p Alhusidan

Irsroi . 2006 Pengomposan Limbah Padat Organik Balai Peneliitian Bioteknologi Perjkebunan Indonesia Pemupukan

Edi, Syafitri dan YUsri 2009 Budidaya Bayam Semi Organik . Agroinovasi Jambi

Hadi soeganda A. W. W 1996. Bayam Sayuran Penyangga Petani Di Indonesia Monografi No 4. Bandung

Lingga ,PM , 2001 Penunjuk Penggunaan Pupuk . Penebar Swadaya . Jakarta

Novizom 2007 Petunjuk Pemupukan yang Efektif . Agromedia Pustaka Jakarta

Balai Pengkajuaian Tehnologi Pertanian 2013 . Tehnologi Pembuatan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit . Jambi