



PENGENALAN MEDIA TANAM ALTERNATIF HIDROGEL SEBAGAI PENAMBAH NILAI ESTETIKA DI YAYASAN “UNTUKMU SI KECIL” SUMBERSARI JEMBER

Muhammad Burhanuddin Irsyadi¹, Trapsila Siwi Hutami^{2*}, Sri Rejeki Dwi Astuti³,

¹Program Studi Ilmu Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Jember

²Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember

³ Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember

Email: trapsilasiwihutami.fkip@unej.ac.id

Abstract

Increasing environmental awareness needs to be done to maintain good air quality. This can be done through reforestation. Plant cultivation can use planting media other than soil by using hydrogel as an alternative media which can add aesthetic value and economic value. A sense of environmental concern can be developed from an early age. The children at the "Untukmu Si Kecil" Foundation do not yet know about alternative hydrogel planting media. This service aims to introduce alternative hydrogel planting media to children as an addition to aesthetic value. This service was carried out in at "Untukmu Si Kecil" foundation, Sumbersari, Sumbersari, Jember with 16 participants. The methods used are lectures, direct practice and discussion. The service results showed that participants gained more in-depth knowledge about hydrogel planting media. Participants were very enthusiastic during the provision of materials and cultivation practices with hydrogel which could implement children's creativity in using colorful hydrogel. Apart from that, these results can beautify the room and table.

Keywords: *aesthetic; alternative; hydrogel; media*

Abstrak

Peningkatan kepedulian lingkungan perlu dilakukan untuk menjaga kualitas udara yang baik. Hal ini dapat melalui penghijauan. budidaya tanaman dapat menggunakan media tanam selain tanah dengan menggunakan hydrogel sebagai media alternatif yang dapat menambah nilai estetika dan bernilai ekonomis. Rasa kepedulian lingkungan dapat ditumbuhkan mulai sejak dini. Anak-anak di Yayasan “Untukmu Si Kecil” belum mengetahui media tanam alternatif hydrogel. Pengabdian ini bertujuan untuk mengenalkan media tanam alternatif hydrogel kepada anak-anak sebagai penambah nilai estetika. Pengabdian ini telah dilaksanakan di Yayasan Untukmu Si Kecil, Desa Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Jember yang diikuti sebanyak 16 peserta. Kegiatan ini menggunakan metode ceramah untuk menyampaikan materi, praktik langsung menanam menggunakan media hydrogel dan diskusi. Hasil diperoleh bahwa peserta memperoleh pengetahuan tentang media tanam hydrogel lebih mendalam. Peserta sangat antusias selama pemberian materi dan praktik budidaya dengan hydrogel yang dapat mengimplementasikan kreatifitas anak-anak dalam penggunaan hydrogel yang berwarna-warni. Selain itu, hasil tersebut dapat memperindah ruangan dan meja belajar.

Kata kunci: alternatif; hydrogel; keindahan; media



PENDAHULUAN

Dalam beberapa waktu terakhir, polusi udara mengalami peningkatan khususnya di daerah perkotaan di Indonesia yang disebabkan oleh asap kendaraan bermotor, pabrik industri dan pembakaran. Selain itu, terjadinya El-nino menyebabkan kemarau berkepanjangan dan meningkatkan temperatur udara. peristiwa tersebut memperburuk kualitas udara dan polusi. Lebih daur itu, Fenomena ini mengakibatkan banyak masyarakat yang terserang penyakit infeksi saluran pernapasan atas, sesak nafas dan pembatasan aktifitas di luar ruangan (Nurhaliza, 2023). Untuk mengatasi memperbaiki dan menjaga kualitas udara yang baik dapat dilakukan dengan pelestarian lingkungan dengan menanam tanaman di sekitar lingkungan dan dalam ruangan. Selain itu, tumbuhan juga dapat menyaring udara dan mempengaruhi iklim mikro di sekitarnya. Maka, pelestarian lingkungan dapat dilakukan dengan budidaya tanaman di dalam ruangan dan pekarangan (Romhan *et al.*, 2021).

Budidaya tanaman merupakan metode perbanyak tanaman yang bermanfaat dan bernilai ekonomis. Budidaya tanaman membutuhkan media tanam sebagai tempat tumbuh, perkembangan akar dan sumber nutrisi bagi pertumbuhan tanaman. Jenis media tanam yang sering digunakan antara lain tanah, pasir, sekam, serbuk kayu, moss dan pakis. Selain itu, dibutuhkan pupuk sebagai tanamahan nutrisi tanaman. Pada budidaya tanaman indoor, jenis media tersebut kurang sesuai apabila diletakan dalam wadah transparan seperti gelas atau vas kaca. Penggunaan media tanam yang unik dapat meningkatkan nilai estetika pada tanaman dan ruangan. Lebih dari itu, media unik dapat digunakan sebagai penghias ruangan dan meningkatkan nilai jual tanaman indoor. Oleh karena itu, dibutuhkan media alternatif yang unik untuk meningkatkan kecintaan terhadap pelestarian lingkungan (Harahap *et al.*, 2022).

Hidrogel merupakan salah satu media alternatif terbuat dari bahan polimer superabsorban yang dapat menyerap dan menyimpan air. Hydrogel memiliki kemampuan absorbs berkali lipat dan bahannya mudah terurai, sehingga ramah lingkungan. Media ini dimanfaatkan sebagai alternatif media tanam untuk mengurangi intensitas penyiraman hingga 50%. Selain itu, hidrogel berbentuk bulat dan memiliki warna yang beragam, sehingga dapat dimanfaatkan sebagai penambah nilai estetika dalam ruangan (Anfa *et al.*, 2023; Nurvita, 2023).

Kecintaan pelestarian lingkungan melalui budidaya tanaman dapat dimulai dari kalangan anak-anak sebagai calon generasi penerus bangsa untuk menjaga kondisi alam yang tetap Lestari. Yayasan “Untukmu Si Kecil” merupakan rumah belajar dan bermain untuk anak-anak yang berlokasi di Desa Summersari, Summersari, Jember. Yayasan ini berfokus untuk mencerdaskan dan meningkatkan kreatifitas anak bangsa melalui Pendidikan di luar sekolah, kesenian dan kepedulian lingkungan. Salah satu



kegiatan yang dilakukan yaitu pelestarian lingkungan dengan menanam berbagai macam tanaman hias dan tanaman produktif (Sutarto, 2016). Akan tetapi, kegiatan budidaya tanaman dengan media tanam alternatif Hidrogel belum pernah dikenalkan sebelumnya. Maka, pengenalan media tanam Hidrogel sangat penting untuk dikenalkan kepada anak-anak untuk meningkatkan kepedulian lingkungan dan meningkatkan nilai estetika dalam ruangan. Pengabdian ini bertujuan untuk memperkenalkan Hidrogel sebagai media tanam alternatif yang memiliki estetika dan pelestarian lingkungan kepada anak-anak di Yayasan Untukmu Si Kecil.

METODE

Pengabdian kepada Masyarakat telah dilaksanakan pada bulan Oktober 2023 di Yayasan Untukmu Si Kecil, Desa Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember. Sasaran peserta pada pengabdian ini yaitu anak-anak dari lingkungan Yayasan Untukmu Si Kecil sebanyak 15 orang. Metode pengabdian dilaksanakan dengan beberapa tahapan yaitu: 1) Ceramah untuk memberikan edukasi kepada mitra dengan materi pengenalan dan pemanfaatan Hidrogel sebagai media tanam alternatif. 2) Praktik budidaya tanaman menggunakan media tanam Hidrogel. 3) Diskusi atau tanya jawab untuk memperdalam materi dan pengetahuan dari peserta.

Pendekatan yang digunakan pada pengabdian kepada masyarakat ini menggunakan pendekatan klasikal dan individual. Pendekatan klasikal dilakukan ketika penyampaian materi, sedangkan pendekatan individual dilakukan saat praktik penanaman. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan peserta secara langsung terhadap media tanam Hidrogel dan manfaatnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian Kepada Masyarakat ini telah dilaksanakan di Yayasan Untukmu Si Kecil, Desa Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember yang diikuti sebanyak 16 orang peserta anak-anak dengan rentang kelas 3 SD hingga 2 SMP, serta 3 pengurus yayasan. Kegiatan ini dimulai dengan pemberian materi tentang pemanfaatan Hidrogel sebagai media tanam alternatif kepada anak-anak dan pengurus Yayasan. Selama pemberian materi berlangsung, peserta belum mengenal media tanam Hidrogel yang dapat dimanfaatkan sebagai media tanam alternatif. Selain itu, peserta masih awam terhadap media tanam Hidrogel. Lebih dari itu, warna Hidrogel yang beragam memberikan daya tarik dan meningkatkan antusias peserta dalam memahami materi (Gambar 1).



Gambar 1. Penyampaian materi pengenalan media tanam Hidrogel kepada peserta di Yayasan Untukmu Si Kecil

Pada tahap kedua dilakukan praktik penanaman menggunakan hidrogel secara langsung. Tim pengabdian mendampingi peserta langsung sebagai wujud pendekatan individual. Sebelumnya peserta diberi contoh cara penanaman untuk meningkatkan pemahaman dan ketrampilan. Saat praktik pemanfaatan Hidrogel, peserta tampak antusias dengan memperhatikan proses penanaman tanaman dalam media Hidrogel yang berwarna-warni (Gambar 2). Hal ini dapat mengasah kreatifitas peserta dalam mengkombinasikan warna Hidrogel dalam wadah yang digunakan. Selain itu, hidrigel dapat meningkatkan estetika ruangan dan meja belajar (Gambar 3). Media tanam Hidrogel memiliki beberapa keunggulan yaitu mudah diaplikasikan, hemat air dan biaya serta menambah nilai estetika ruangan (Habibie & Munawaroh, 2022). Menurut Romhan *et al.* (2021) budidaya tanaman dapat meningkatkan kualitas udara dan merupakan salah satu cara untuk pelestarian lingkungan.



Gambar 2. Praktik penanaman tanaman menggunakan media tanam Hidrogel oleh peserta

Diskusi dilakukan sebagai wadah untuk memperdalam pengetahuan lebih memahami tentang kegiatan yang telah dilakukan. Pada tahap ini, peserta masih memiliki antusias dengan memberikan pertanyaan terkait penggunaan Hidrogel dan perlakuan yang diberikan pada tanaman setelah ditanam. Hal ini dapat meningkatkan daya ingat peserta tentang materi yang telah diperoleh.



Gambar 3. Beberapa hasil kreatifitas peserta dalam mengkombinasikan warna Hidrogel untuk budidaya tanaman

Pada Pengabdian ini dapat diperoleh hasil antara lain: 1) Anak-anak binaan Yayasan Untukmu Si Kecil memperoleh pengetahuan baru terkait pemanfaatan Hidrogel sebagai alternatif tanaman yang ramah lingkungan dan dapat menambah nilai estetika ruangan. 2) Anak-anak dapat mempraktikkan cara penanaman pada media tanam Hidrogel dan proses pindah tanam tanaman yang telah tumbuh akar ke media tanah. 3) Kegiatan ini terlaksana dua arah yang ditandai dengan adanya tanya jawab dari peserta dan diskusi. Selain itu, pengurus Yayasan dan masyarakat sekitar juga antusias terhadap media tanam Hidrogel yang dapat meningkatkan nilai estetika ruangan.

KESIMPULAN

Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilaksanakan di Yayasan Untukmu Si Kecil telah berjalan dengan lancar. Anak-anak sebagai peserta sangat antusias dan tertarik selama kegiatan pengenalan media tanam alternatif Hidrogel dan pemindahtanaman ke media tanam untuk penghijauan. Kegiatan ini menambah pengetahuan baru dan motivasi kepada anak-anak dalam pemanfaatan Hidrogel sebagai media alternatif baru yang dapat meningkatkan nilai estetika ruangan.

DAFTAR PUSTAKA

Anfa, Q., Agnafia, D.N., & Zahrotin, A. (2023). Pengenalan Media Tanam Hydrogel untuk



- Siswa Sekolah Dasar Melalui Kreasi Botol Bekas Sebagai Wadah Tanam Hias Dan Sayur. *Jurnal PEDAMAS*, 1(2): 372–376
- Habibie, D., & Munawaroh. (2022). Penggunaan Hidrogel Sebagai Alternatif Media Tanam Di Kelurahan Sidorame Barat I, Kecamatan Medan Perjuangan. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian*, 1: 71–74
- Harahap, J.P.R., Habibie, D., & Fadlan, M.N. (2022). Analisa biaya manfaat hydrogel sebagai alternatif media tanam di kelurahan sidorame barat I Kecamatan Medan Perjuangan. *JPIS FEB*, 1(1): 43–46
- Nurhaliza, S. (2023). *Senin pagi, kualitas udara Jakarta terburuk kedua di dunia*. <https://www.antaraneews.com/berita/3752064/senin-pagi-kualitas-udara-jakarta-terburuk-kedua-di-dunia>. diakses pada tanggal 5 November 2023
- Nurvita, A.A. (2023). *Analisis Usaha Budiaya Tanaman Lili Paris (Chlorophytum comosum) Menggunakan Media Tanam Hidrogel Sebagai Tanaman Hias Indoor*. (Skripsi). Surakarta, Indonesia: Universitas Sebelas Maret
- Romhan, M., Sulaiman, M., Fadliana, A., Tjiptady, B.C., & Chirina, P. (2021). Upaya Pelestarian Lingkungan Melalui Penanaman Bibit Pohon di Desa Palaan, Kabupaten Malang. *Jurnal Andalas: Rekayasa Dan Penerapan Teknologi*, 1(2): 57–60
- Sutarto, A. (2016). *Profil Yayasan “Untukmu Si Kecil” Rumah Belajar dan Rumah Bermain Pinggir Kali Bedadung*. <https://untukmusikecil.blogspot.com/2016/12/v-behaviorurldefaultvmlo.html>. Diakses pada tanggal 5 November 2023