

## SUMBER DAYA ALAM DALAM PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN PERSPEKTIF ISLAM

Niken Olivia<sup>1</sup>, Rintan Dwi Safitri<sup>2</sup>, Widya Anggraini<sup>3</sup>, Raizky Rienaldy Pramasha<sup>4\*</sup>

Email: [\\*raizkyrienaldypramasha@radenintan.ac](mailto:*raizkyrienaldypramasha@radenintan.ac)

Abstrak	Info Artikel
<p><i>Sumber daya alam berkelanjutan merupakan pengelolaan sumber daya alam dengan cara memperhatikan keseimbangan antara aspek ekonomi, sosial dan lingkungan, dengan tujuan guna memenuhi kebutuhan akan generasi yang mendatang, adanya pemanfaatan sumber daya alam berkelanjutan ini dengan menggunakan sistem hidroponik yang dapat berkontribusi pada keberlanjutan sumber daya alam. Penelitian ini menggunakan penelitian kepustakaan yang bersumber dari buku dan jurnal. Hasil dari penelitian ini ialah memberikan dampak positif serta pemahaman akan adanya sumber daya alam berkelanjutan dalam perspektif islam.</i></p>	<p>Diajukan : 1-6-2024 Diterima : 19-08-2024 Diterbitkan : 25-08-2024</p>
<p><b>Abstract</b></p> <p><i>Sustainable natural resources are the management of natural resources by paying attention to the balance between economic, social and environmental aspects, with the aim of meeting the needs of future generations, the utilization of sustainable natural resources by using a hydroponic system that can contribute to the sustainability of natural resources. This research uses library research sourced from books and journals. The result of this research is to provide a positive impact and understanding of the existence of sustainable natural resources in Islamic perspective.</i></p>	<p><b>Kata kunci:</b> Sumber Daya Alam, Pembangunan Berkelanjutan Perspektif Islam</p> <p><b>Keywords:</b> Natural Resources, Sustainable Development Islamic Perspective</p>
<p><b>Cara mensitasi artikel:</b> Olivia, N., Safitri, R.D., Anggraini, W., &amp; Pramasha, R.R. (2024). Sumber Daya Alam dalam Pembangunan Berkelanjutan Perspektif Islam. <i>IJRC Indonesian Journal of Religious Center</i>, 2(2), 150-154. <a href="https://jurnal.academiacenter.org/index.php/IJRC">https://jurnal.academiacenter.org/index.php/IJRC</a></p>	

### PENDAHULUAN

Pengelolaan sumber daya alam berkelanjutan dan bewawasan lingkungan telah dilakukan sejak lama dan menyebabkan eksploitasi sumber daya alam secara berlebihan, jika hal tersebut terus dilakukan dapat menimbulkan beberapa masalah seperti punahnya flora dan fauna serta pencemaran lingkungan terus menerus. Jika hal ini terus berlanjut, generasi mendatang tidak akan dapat menikmati sumber daya alam kita.

Sumber daya alam merupakan esensial kehidupan manusia, hilangnya sumber daya alam berdampak pada keberlangsungan kehidupan manusia. Oleh sebab itu pengelolaan sumber daya alam dalam memanfaatkan sumber yang ada serta memanfaatkan kondisi lingkungan yang seadanya dengan menggunakan sistem hidroponik merupakan hal efisien dalam pembangunan berkelanjutan.

Masalah utama dalam sistem sumber daya alam berkelanjutan adalah dengan memanfaatkan lingkungan agar tidak cepat habis sehingga generasi yang akan datang kelak dapat menikmatinya. Salah satu contoh kerusakan alam adanya rantai daur

kehidupan yang terputus seperti pemanfaatan Perkebunan menjadi pemukiman, akibat hal tersebut dapat memberi banyak dampak bagi lingkungan sekitar.

Kemudian adanya teknologi dan industri yang menyebabkan banyak limbah menghasilkan pencemaran udara dan polusi air yang dapat mengganggu keseimbangan serta kestabilan alam. Ketika air yang terkontaminasi mengalir ke sungai atau danau, air tersebut diencerkan oleh sungai atau danau, sehingga konsentrasinya berkurang.

Oleh karena itu, salah satu cara untuk mengurangi daya pencemaran kontaminan dalam air adalah dengan menambahkan sejumlah besar air untuk menurunkan konsentrasinya. Salah satu cara dalam mengurangi konsentrasi penggunaan air dengan cara penanaman menggunakan sistem hidroponik yang menghemat air, tempat, serta memanfaatkan penggunaan bahan seadanya sehingga dapat mengurangi penggunaan limbah sampah yang terus menerus.

## **METODE**

Penelitian ini dilakukan melalui kajian pustaka yang memanfaatkan buku-buku kepustakaan dan literatur lain yang berkaitan dengan topik yang dibahas. Penelitian ini menjelaskan perspektif Islam tentang sumber daya alam dalam pembangunan berkelanjutan melalui kajian pustaka.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan adalah pengelolaan sumber daya alam untuk memastikan bahwa kebutuhan manusia terpenuhi. Pengelolaan sumber daya alam berkelanjutan memberikan banyak manfaat antara lain, memberikan pertumbuhan ekonomi dan kesejahteraan sosial. Didalam Al-Qur'an Allah telah memerintahkan manusia agar dapat mengelola sumber daya alam guna memenuhi kebutuhan hidup mereka. Dengan adanya pemanfaatan sumber daya alam berkelanjutan ini dapat menumbuhkan perekonomian juga menjaga keseimbangan anekaragaman hayati.

Prinsip-prinsip pengelolaan sumber daya alam berkelanjutan, antara lain:

1. Melindungi sumber daya alam untuk pemanfaatan yang efisien
2. Menghindari penyalahgunaan sumber daya alam untuk kepentingan individu.
3. Melindungi sistem yang menunjang kehidupan.
4. Melindungi dan meningkatkan keanekaragaman biotik.
5. Mengutamakan pemerataan dan keadilan sosial.

Beberapa strategi untuk memanfaatkan sumber daya alam secara bijaksana meliputi Penggunaan sumber daya alam secara efisien, diversifikasi sumber daya, restorasi lingkungan, penggunaan teknologi ramah lingkungan. Penilaian dan pemantauan secara teratur diperlukan untuk memastikan bahwa pengelolaan sumber daya alam mendukung pembangunan berkelanjutan.

Sumber daya alam berkelanjutan adalah pengelolaan sumber daya alam yang dilakukan dengan cara yang memperhatikan keseimbangan antara aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan. Tujuannya adalah untuk memenuhi kebutuhan generasi saat ini tanpa mengorbankan generasi mendatang. Pengelolaan sumber daya alam berkelanjutan dapat memberikan banyak manfaat, di antaranya: Melindungi spesies yang terancam punah, Memelihara keanekaragaman hayati, Menjaga habitat alami yang sehat, Mendukung pertumbuhan ekonomi, Mendukung kesejahteraan sosial.

Pengelolaan sumber daya alam berkelanjutan dapat memberikan banyak manfaat, di antaranya: Melindungi spesies yang terancam punah, Memelihara keanekaragaman hayati, Menjaga habitat alami yang sehat, Mendukung pertumbuhan ekonomi, Mendukung kesejahteraan sosial. Beberapa bentuk pengelolaan sumber daya alam berkelanjutan, di antaranya: Kehutanan berkelanjutan, Industri berkelanjutan, Kelautan berkelanjutan, Pertanian berkelanjutan, Pertambangan berkelanjutan, Pariwisata berkelanjutan.

Pertanian berkelanjutan merupakan sistem produksi tanaman dan hewan yang bertujuan untuk melestarikan sumber daya alam dan lingkungan. Pertanian berkelanjutan dapat memberikan banyak manfaat bagi sumber daya alam, di antaranya:

1. Melindungi ekosistem alam
2. Pertanian berkelanjutan dapat membantu melindungi ekosistem alam dan keanekaragaman hayati.
3. Menghemat sumber daya alam
4. Pertanian berkelanjutan dapat menghemat sumber daya alam yang tidak terbarukan.
5. Membantu konservasi tanah
6. Pertanian berkelanjutan dapat membantu konservasi tanah dengan mencegah erosi dan penipisan nutrisi.
7. Menghilangkan polusi
8. Pertanian berkelanjutan dapat membantu menghilangkan kontaminasi air dan polusi udara.
9. Memulihkan habitat kritis.
10. Pertanian berkelanjutan dapat membantu memulihkan habitat kritis dan melindungi daerah aliran sungai.

Beberapa praktik pertanian berkelanjutan yang dapat dilakukan, di antaranya: Rotasi tanaman, Pengolahan tanah konservasi, Pertanian campuran dengan sistem alami dan hidroponik.

Salah satu pemanfaatan sumber daya alam berkelanjutan dalam sistem pertanian ialah dengan bercocok tanam menggunakan hidroponik yang dapat menginspirasi untuk menciptakan media baru dalam pertanian, dengan menggunakan media hidroponik bisa mencapai hasil panen yang lebih cepat dan dapat memanfaatkan alat-alat yang ada sehingga dapat mengurangi sampah rumah tangga. Hidroponik menjadi salah satu solusi akan peningkatan ketahanan pangan masyarakat, dan memastikan ketersediaan pangan bagi sistem sumber daya alam berkelanjutan. (Lingga, P, 2005). Hidroponik dapat berkontribusi pada keberlanjutan sumber daya alam karena:

1. Mengurangi polusi air: Hidroponik tidak menghasilkan limpasan yang kaya nutrisi, sehingga mengurangi polusi air.
2. Meminimalkan limbah: Hidroponik memungkinkan daur ulang dan penggunaan kembali larutan nutrisi. Menghemat lahan: Hidroponik dapat dilakukan di lahan atau ruang yang terbatas.
3. Meningkatkan pendapatan petani: Hidroponik memungkinkan produksi hasil berkualitas tinggi secara konsisten, meningkatkan pendapatan petani.
4. Mengurangi kemiskinan: Hidroponik dapat memberikan peluang ekonomi bagi petani dan pengusaha mikro dan kecil (UMKM).
5. Tidak menggunakan pestisida: Hidroponik ramah lingkungan karena tidak menggunakan pestisida.

6. Serta menjaga kelestarian alam dengan mengurangi pupuk kimia yang dapat mengganggu sistem keseimbangan alam.

Dalam pandangan Islam, sumber daya alam adalah anugerah Allah yang harus dipelihara dan dikelola dengan baik. Islam telah mengembangkan konsep yang jelas tentang pengelolaan sumber daya alam. Ini termasuk konsep *ihyaul mawwat* (rehabilitasi lahan mati) dan *al-imar* (kesuburan lingkungan alam), yang mendorong pemanfaatan sumber daya alam sesuai dengan ajaran Islam. Al-Qur'an membeikan pandangan bahwa manusia memiliki tanggung jawab guna menjaga bumi dan melindungi lingkungan hidup.

Penanaman hidroponik biasanya dilakukan pada berbagai macam sayuran maupun buah-buahan. Pada prosesnya terdapat beberapa sistem yang perlu dipersiapkan yakni dengan sistem rakit apung. Sistem rakit apung adalah sistem hidroponik yang terbilang cukup sederhana sebab tidak memerlukan alat yang cukup banyak hanya memerlukan alat seperti kotak atau wadah yang terbuat dari plastic maupun styofoam. Kemudian dengan sistem NFT yakni metode penanaman tanaman yang akarnya tumbuh ada lapisan nutrisi yang bersirkulasi dangkal sehingga tanaman mendapat pasukan air yang cukup serta nutrisi dan oksigen yang cukup memadai.

Lalu yang terakhir dengan sistem irigasi tetes penggunaan sistem ini dengan cara menteskan larutan secara perlahan dan berlangsung pada saat pemupukkan sebab pengairan dan pemberian paka terjadi secara langsung, penggunaan siste ini sangat menghemat air dan pupuk. Setelah mengetahui sistem budidaya penanaman melalui hidroponik selanjutnya alat dan bahan yang diperlukan sepeti, media tanam, bibit sayur atau buah, alat potong berupa pisau, nutrisi hidroponik, alat pengukur ph, dan alat pengukur nutrisi.

Adanya sumber daya alam berkelanjutan ini dengan menggunakan sistem hidroponik terbilang lebih efisiensi dan dapat bermanfaat bagi keberlangsungan sistem pertanian dan peningkatan ekonomi masyarakat serta meminalisir penggunaan lahan yang dapat dimanfaatkan untuk sumber daya alam berkelanjutan. Hidroponik tidak membutuhkan lahan atau pekarangan yang luas, mudah dan efisien dalam pemeliharannya, serta tidak mencemari lingkungan.

Bercocok tanam menggunakan media hidroponik memiliki banyak manfaat, seperti produksi tanaman lebih tinggi, lebih hemat pupuk, pertumbuhan tanaman cepat, yang berarti hasil tanaman yang lebih baik.

## **KESIMPULAN**

Kelestarian lingkungan sumber daya alam adalah pengelolaan sumber daya alam dengan memperhatikan keberlanjutan sehingga tidak memberikan dampak negatif terhadap lingkungan. Tujuannya adalah untuk memastikan bahwa generasi sekarang dan yang akan datang dapat menikmati potensi sumber daya alam. Lingkungan yang berkelanjutan adalah lingkungan yang seimbang, menjaga kualitas udara dan air, serta meminimalkan dampak negatif terhadap lingkungan.

Konsep keberlanjutan bertujuan untuk memenuhi kebutuhan saat ini tanpa mengorbankan kemampuan generasi mendatang, yang mencakup aspek lingkungan, ekonomi, sosial, dan aspek-aspek lainnya. Dalam konteks lingkungan, keberlanjutan mengacu pada upaya untuk melestarikan sumber daya alam dan mempertahankannya dalam jangka panjang.

Adanya sumber daya alam berkelanjutan ini dengan menggunakan sistem hidroponik terbilang lebih efisiensi dan dapat bermanfaat bagi keberlangsungan sistem pertanian dan peningkatan ekonomi masyarakat serta meminimalisir penggunaan lahan yang dapat dimanfaatkan untuk sumber daya alam berkelanjutan.

#### DAFTAR RUJUKAN

- Ahmad Jazuli. (2015). *"Dinamika Hukum Lingkungan Hidup Dan Sumber Daya Alam Dalam Rangka Pembangunan Berkelanjutan."* Jurnal Rechts Vinding: Media Pembinaan Hukum Nasional.
- Ahamd Nasir. (2017). *"Sumber Daya Alam Dalam Pembangunan Berkelanjutan Perspektif Islam"*. El Jizya.
- Ansar., (2019). *"Analisis Variasi Jenis dan Panjang Sumbu Terhadap Pertumbuhan Tanaman pada Sistem Hidroponik"*. Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem, vol. 7, no. 2.
- Dini Intan Veronica, Muhammad Iqbal Fasa dan Suharto. (2022). *"Pemanfaatan Sumber Daya Alam Terhadap Pembangunan Berkelanjutan Dalam Persepektif Ekonomi Islam"*, Jurnal Dinamika Ekonomi Syariah.
- Ilyas, R. (2015). *"Konsep Mashlahah Dalam Konsumsi Ditinjau Dari Perspektif Ekonomi Islam"*. Jurnal Perspektif Ekonomi Darussalam.
- Iqbal. (2020). *"Pengelolaan Dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam Dalam Perspektif Ekonomi Islam"*. Jurnal Al-Hisab.
- Kementrian Pertanian RI. (2024). *"Teknologi Budidaya Pertanian Tanaman Buah Organik"*. Published on Cyber Extension - Pusluhtan Kementan.