

1000 MANGROVE UNTUK MENAHAN ABRASI PANTAI DI DESA PRAPAG KIDUL PEDULI LINDUNGI DARI ABRASI

**Bagus Nurul Iman¹, Mahfudz Jamil², Eva Rosantika³, Ira Khasanah⁴, Muhammad
Ansori⁵, Annisa⁶, Syarifah⁷, Nurakiki⁸, Moh. Syaiful Nazar⁹**

Universitas Muhammadiyah Cirebon,
Jl. Tuparev no.70 Kab. Cirebon
Email : kkmbts02@gmail.com

Submitted: 20 November 2021 Reviewed: 25 November 2021 Accepted: 27 November 2021

ABSTRAK

Ekosistem hutan mangrove merupakan habitat penting bagi organisme kelautan dan sebagai penjaga pantai dari abrasi. Salah satu daerah yang terkena dampak terluas abrasi di Jawa Tengah adalah Desa Prapag Kidul dan Prapag Lor di Kabupaten Brebes. Kegiatan menanam 1000 pohon mangrove bertujuan untuk meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya mangrove dalam mencegah terjadi abrasi dan juga mengembangkan potensi wisata daerah kalianyar. Kegiatan ini melibatkan Peserta Kuliah Kerja Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Cirebon dan warga desa. Secara umum, kegiatan ini berjalan dengan lancar dan diikuti dengan antusias yang cukup tinggi oleh seluruh peserta. Diharapkan dengan adanya kegiatan ini, Masyarakat Prapag Kidul dapat memahami dan *mengambil* manfaat besar yang dimiliki oleh mangrove selain sebagai penahan abrasi juga dapat mengembangkan potensi wisata mangrove kalianyar.

Kata Kunci : Prapag Kidul, Wisata, Penanaman, Mangrove, Abrasi

ABSTRACT

Mangrove forest ecosystem is an important habitat for marine organisms and as a coast guard from abrasion. One of the areas most affected by abrasion in Central Java is Prapag Kidul and Prapag Lor Villages in Brebes Regency. The activity of planting 1000 mangrove trees aims to increase public awareness about the importance of mangroves in preventing abrasion and also to develop the tourism potential of the Kalianyar area. This activity involved the Participants of the Cirebon Muhammadiyah University Student Work Lecture and villagers. In general, this activity ran smoothly and was followed with high enthusiasm by all participants. It is hoped that with this activity, the Prapag Kidul Community can understand and take advantage of the great benefits of mangroves, apart from being a barrier to abrasion, they can also develop the tourism potential of the Kalianyar mangroves.

Key Words : Prapag Kidul, Tourism Place, Implantation, Mangrove, Abrasion

Penulis Korespondensi :

Bagus Nurul Iman
Universitas Muhammadiyah Cirebon
Jl. Tuparev no.70 Kab. Cirebon
Email : kkmbts02@gmail.com

PENDAHULUAN

Hutan mangrove adalah hutan yang terdapat di daerah pantai yang selalu tergenang air laut dan terpengaruh oleh pasang surut air laut tetapi tidak terpengaruh oleh iklim. Hutan mangrove merupakan daerah marginal namun didalamnya tersimpan potensi yang cukup besar. Hutan mangrove sebagai salah satu sumber daya wilayah pesisir memiliki potensi yang dapat dimanfaatkan secara tidak langsung, maupun secara langsung oleh . Manfaat yang dapat dirasakan secara langsung diantaranya berupa kayu pohon mangrove yang digunakan sebagai bahan bangunan, bahan bakar, dan bahan pembuat arang. Dipandang dari segi ekologi hutan mangrove merupakan tempat berlindung dan mencari makan bagi kehidupan fauna air dan sebagai tempat persembunyian, tempat perkembangbiakan berbagai macam biota air (ikan, udang, moluska, reptilia, mamalia dan burung). Secara fisik mangrove juga berperan sebagai penahan ombak, penahan angin, perangkap sendimen, dan penahan intrusi air asin (abrasi)^{1,2}.

Hutan mangrove mempunyai fungsi yang cukup unik dalam lingkungan hidup dengan adanya Pengaruh laut dan daratan mangrove mampu berperan sebagai penahan intrusi dan abrasi air laut serta penahan ombak. Keunikan lain fungsi mangrove adalah sumber daya penghasilan masyarakat desa daerah pesisir, tempat berkembangnya berbagai biota laut tertentu dan flora dan fauna serta dapat dikembangkan sebagai alternatif wanawisata untuk kepentingan pendidikan dan penelitian¹.

Desa Prapag Kidul adalah salah satu daerah pesisir yang cukup padat penduduknya. Masyarakat nya memanfaatkan hutan mangrove sebagai salah satu sumber ekonomi masyarakat.Oleh karena itu penanaman mangrove di desa Prapag Kidul diharapkan dapat mengurangi abrasi dan mencegah terjadi abrasi yang mungkin terjadi. Aksi penanaman mangrove dilakukan dengan tujuan mewujudkan kepedulian masyarakat terhadap lingkungan dan dalam jangka panjang dapat mengembangkan potensi sektor wisata hutan mangrove di wilayah Kalianyar.

BAHAN DAN METODE

Kegiatan pengabdian masyarakat dengan menanam 1000 pohon mangrove dilaksanakan pada 07 September 2021 didesa Prapag Kidul, kecamatan Losari,

kabupaten Brebes, Jawa Tengah. Bahan yang digunakan dalam kegiatan ini adalah bibit mangrove (*Rhizophora mucronata*), tali rafia, dan ajir. Bibit mangrove diperoleh dari Pembibitan Mangrove yang dibudidaya oleh pengurus mangrove Kalianyar, Prapag Kidul – Losari – Brebes.

Penanaman 1000 pohon mangrove dalam usaha untuk mengurangi abrasi juga untuk mengembangkan potensi ekowisata mangrove Kalianyar – Prapag Kidul ini yang dilakukan oleh Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Cirebon dalam Kegiatan Kuliah Mahasiswa (KKM) yang bekerja sama dengan pengurus mangrove dan warga sekitar kalianyar. Dalam rangka mensukseskan penanaman 1000 bibit mangrove ini, beberapa hal telah dilakukan diantaranya melakukan sosialisasi program penanaman bibit mangrove kepada perangkat Desa, dan seluruh warga di Desa Prapag. Survey lokasi juga dilakukan untuk menentukan daerah yang cocok untuk penanaman mangrove.

HASIL DAN PEMBAHASAN

penanaman bibit mangrove karena letaknya di pesisir pantai. Mangrove adalah tumbuhan yang mempunyai kemampuan adaptasi yang sedemikian rupa sehingga mampu hidup di lingkungan berkadar garam tinggi seperti lingkungan laut. Sedangkan hutan mangrove adalah komunitas vegetasi pantai tropis dan subtropis yang didominasi beberapa jenis pohon mangrove yang mampu tumbuh dan berkembang pada daerah pasang surut pantai berlumpur. Mangrove banyak dijumpai di pantai – pantai terlindung atau pantai yang datar serta di tempat pertemuan antara muara sungai dan air laut yang kemudian menjadi pelindung daratan dan gelombang laut yang besar^{3,4}.

Mangrove adalah sebagai sumber penghasilan masyarakat desa daerah pesisir, tempat berkembangnya berbagai biota laut tertentu dan flora-fauna pesisir, serta dapat dikembangkan sebagai alternatif wanawisata untuk kepentingan pendidikan dan penelitian. Letaknya yang berada di pemukiman dan sungai sehingga membuat tempat ini serasa tempat peristirahatan. Fasilitas yang ada didalam area ini selain spot tracking, ada mushola, tambha, pemancingan, kantin, menara bambu dan spot foto menarik. Pemancingan yang tersedia di tepi sungai dengan saung saung permanen bisa digunakan untuk keluarga. Begitu juga spot lain yang ada sangat bagus untuk yang hobi foto. Walaupun masih baru tapi tempat ini punya prospek untuk dikembangkan dan menjadi destinasi wisata andalan Losari. Ekowisata Kalianyar bisa dijadikan motor penggerak perekonomian desa. Dengan wisata menjadi daya tariknya maka potensi pertambakan bisa lebih maju lagi dan potensi masyarakat lainnya. Masyarakat kreatif dan dinamis menjadi kekuatan lain untuk memajukan perekonomian desa⁵.

Fungsi dan manfaat mangrove yang utama salah satunya adalah mencegah erosi dan abrasi pantai. Tanaman mangrove yang tumbuh di tepi pantai dapat melindungi dataran dari hampasan ombak secara langsung. Sehingga ombak tidak langsung menerjang dataran yang akan menyebabkan erosi dan abrasi, karena terlindungi oleh tanaman mangrove. Erosi merupakan pengikisan permukaan tanah oleh aliran air sedangkan abrasi merupakan pengikisan permukaan tanah akibat hampasan ombak laut. Mangrove memiliki akar yang efisien dalam melindungi tanah di wilayah pesisir, sehingga dapat menjadi pelindung pengikisan tanah akibat air. Selain berfungsi mencegah abrasi serta erosi mangrove menjaditempat bertelurnya berbagai biota³. Didesa prapag kidul terdapat pantai gegara, pantai ini terbentuk akibat peran mangrove dalam pembentukan pulau dan menstabilkan daerah pesisir. Karena hutan mangrove dapat mengendapkan tanah sehingga tanah yang ditahannya menumbuhkan perkembangan garis pantai dari waktu ke waktu.

Tabel I. Rubrik Penilaian Berdiskusi

No.	Aspek yang Dinilai	Tingkat Capaian Kinerja				
		1	2	3	4	5
1	Keakuratan dan keaslian gagasan					
2	Kemampuan berargumentasi					
3	Keruntutan penyampaian gagasan					
4	Pemahaman					
5	Ketepatan kata					
6	Ketepatan kalimat					
7	Ketepatan stile penuturan					
8	Kelancaran					
	Jumlah Skor :					



Sumber: Lukman (2021: 10)

Gambar 1. Penanaman mangrove

KESIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan pengabdian penanaman mangrove di Desa Kalianyar Prapag Kidul sangat penting dilakukan karena dapat meningkatkan pemahaman masyarakat akan pentingnya mangrove untuk mengurangi atau mencegah terjadinya abrasi pantai dan sebagai sumber ekonomi masyarakat di sektor wisata (ekowisata).

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT, karena kehendak dan ridha Nya kelompok 2 KKM dapat menyelesaikan penyusunan article ini. Dalam proses penyusunan artikel ini tentu banyak pihak yang telah membantu, diantaranya ucapan terimakasih untuk Bapak Bagus Nurul Iman sebagai Dosen Pembimbing Lapangan, Ella Sugiarto sebagai Kepala Desa Prapag Kidul, Bapak Waluyo sebagai Kepala Pengurus Mangrove Kalianyar, seluruh anggota kelompok 2 KKM Brebes Tegal.

DAFTAR PUSTAKA

1. Sofian A, Harahab N, Marsoedi M. Kondisi Dan Manfaat Langsung Ekosistem Hutan Mangrove Desa Penunggul Kecamatan Nguling Kabupaten Pasuruan. *el-Hayah*. 2001;2:56–63.
2. Pramudji. Hutan Mangrove Di Indonesia: Peranan Permasalahan Dan Pengelolaannya. *Oseana*. 2011;25:13–20.
3. Majid I, Henie M, Al I, Rohman F, Syamsuri I. Majid dkk_2016_konservasi mangrove pesisir ternate. *BIOeduKASI* [Internet]. 2016;4:488–96. Available from: <https://media.neliti.com/media/publications/89663-ID-konservasi-hutan-mangrove-di-pesisir-pan.pdf>
4. Malik A, Toknok B, Kehutanan. Potensi Vegetasi Hutan Mangrove Di Wilayah Pesisir Pantai. *Universiras Tadulako*. 2017;5:63–70.
5. Utomo B, Budiastuty S, Muryani C. Strategi Pengelolaan Hutan Mangrove Di Desa Tanggul Tlare Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara. *J Ilmu Lingkung*. 2018;15:117.

