

BRIN-KONEKSI PANGGILAN BERSAMA

Bioekonomi Indonesia: Memaksimalkan Pemanfaatan Keanekaragaman Hayati Laut yang Berkelanjutan 2024

Peta topik berikut mengidentifikasi topik-topik prioritas bagi Pemerintah Indonesia terkait permasalahan bioekonomi. Hanya topik-topik yang masuk ke dalam kategori-kategori ini yang akan memenuhi persyaratan. Fokus penelitian memberikan contoh akan jenis penelitian yang akan didanai. Keselarasan yang kuat dengan contoh fokus penelitian direkomendasikan.

KONEKSI-BRIN menyambut permohonan-permohonan proyek penelitian di bidang-bidang berikut:

Topik	Contoh fokus penelitian
Penggunaan keanekaragaman hayati untuk pangan	<ul style="list-style-type: none">• Penelitian untuk mengidentifikasi dan mengembangkan teknologi dan praktik untuk mendapatkan produk-produk laut untuk dikembangkan sebagai sumber daya makanan yang berkelanjutan dan menilai dampak dan mekanisme atau penggunaan sumber daya terhadap masyarakat dan ekosistem• Penelitian untuk mengidentifikasi dan mengembangkan teknologi berkelanjutan bagi pengolahan potensi keanekaragaman hayati laut untuk pangan• Penelitian untuk mengidentifikasi dan mengembangkan teknologi untuk pengemasan, penyimpanan dan pendistribusian makanan yang berkelanjutan dengan menggunakan bahan-bahan dari keanekaragaman hayati laut• Penelitian untuk mengidentifikasi dan mengembangkan optimasi teknologi dan data untuk mendukung ketahanan dan ketangguhan pangan melalui penggunaan keanekaragaman hayati laut
Penggunaan keanekaragaman hayati untuk kesehatan	<ul style="list-style-type: none">• Penelitian untuk mengidentifikasi, mengeksplorasi dan mengembangkan potensi senyawa pada biota laut bagi pengembangan obat-obatan dan dampak keberlanjutannya bagi masyarakat dan ekosistem• Penelitian untuk mengidentifikasi, mengeksplorasi dan menggunakan keanekaragaman hayati laut bagi pengembangan vaksin dan untuk beragam penyakit, seperti penyakit menular, kanker dan penyakit degeneratif
Penggunaan keanekaragaman hayati untuk energi	<ul style="list-style-type: none">• Penelitian untuk mengidentifikasi, mengeksplorasi dan menggunakan biota laut (mikro alga, makro alga, plankton, phytoplankton) untuk menghasilkan bahan bakar bio (biodiesel dan bioethanol), biogas, hidrogen dan bioremediasi laut serta dampak keberlanjutannya bagi masyarakat dan ekosistem• Penelitian untuk teknologi <i>monitoring</i> dan pengawasan untuk menguji kelayakan energi terbarukan yang didapatkan dari keanekaragaman hayati laut di daerah perdesaan dan terpencil