|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WORKING GROUP** | **Focus Riset** | **Tahun**  **2020-2025** | **Tahun**  **2025-2030** | **Tahun**  **2030-2035** |
| **Bioteknologi** | 1. Pengembangan varietas unggul melalui molekular *breeding*, marka molekuler dan rekayasa genetic 2. Eksplorasi plasma nutfah yang berpotensi menghasilkan senyawa metabolit sekunder secara in vitro 3. Eksplorasi dan pengembangan potensi mikroba indigenus untuk probiotik, teknologi pangan, dan bioremediasi | 1. Eksplorasi plasma nutfah unggul berdasarkan karakter morfologi, anatomi, dan analisis marka molekuler 2. Pengembangan metode untuk menghasilkan senyawa metabolit sekunder secara in vitro 3. Inventarisasi mikroba indigenus untuk probiotik, teknologi pangan, dan bioremediasi secara konvensional dan molekuler | 1. Pemuliaan plasma nutfah secara konvensional dan molekuler 2. Pengujian plasma nutfah unggul terpilih 3. Peningkatan kuallitas kandungan metabolit sekunder secara in vitro 4. Uji potensi mikroba indigenus secara *in vitro* dan *in vivo* yang berpotensi sebagai probiotik, teknologi pangan, dan bioremediasi | 1. Mendapatkan varietas unggul baru 2. Produksi metabolit sekunder secara massal 3. Pengembangan produk probiotik, produk pengembang roti dari khamir, minuman fermentasi, biofungisida, serta produksi bakteri dan fungi untuk bioremediasi |