

# BAB I

## PENDAHULUAN

Pusat Penelitian Lingkungan Hidup (PPLH) Universitas Riau merupakan salah satu pusat penelitian struktural yang terdapat pada Lembaga Penelitian Universitas Riau. Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Riau semula bernama Kelompok Studi Kependudukan dan Lingkungan Hidup (KSKLH) yang didirikan pada tahun 1990. Dengan adanya proses strukturalisasi, maka melalui Surat Keputusan Rektor Universitas Riau No. 434/ PT.22.H./Q/1994 tanggal 20 September 1994 secara resmi lembaga ini diberi nama: Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Riau dan disingkat PPLH UR.

PPLH Universitas Riau didirikan untuk mewujudkan visi Universitas Riau yaitu **“Universitas Riau menjadi Universitas Riset sebagai pusat pemeliharaan, penemuan dan pengembangan IPTEK, seni untuk mencapai keunggulan yang mengacu kepada Pola Ilmiah Pokok (PIP), nilai-nilai moral, kebudayaan dan peradaban yang bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat Riau dan Indonesia khususnya, serta umat manusia pada umumnya”**. Di bawah payung Lembaga Penelitian Universitas Riau, PPLH Universitas Riau diarahkan untuk dapat menjadi pusat riset, penemuan dan pengembangan ilmiah di bidang sains lingkungan hidup dan sumber daya alam. Oleh karena itu PPLH Universitas Riau harus berkiprah dan membantu segala persoalan yang ada di masyarakat dengan mendasarkan setiap aktivitas pada hasil-hasil penelitian/ kajian/studi yang berkualitas (*Research Based Activity*).

Tujuan dari berdirinya PPLH Universitas Riau adalah:

1. Meningkatkan kemampuan sivitas akademika Universitas Riau dalam melakukan riset dan pengembangan dibidang lingkungan hidup dan sumber daya alam dalam rangka mewujudkan Universitas Riset.
2. Mendukung pembangunan daerah yang berkelanjutan melalui penelitian/kajian/studi ilmiah potensi wilayah, khususnya sumber daya alam dan kondisi lingkungannya.
3. Berperan serta dalam menjaga dan mengendalikan pemanfaatan sumber

daya alam yang diwujudkan dalam bentuk hasil penelitian/kajian/studi ilmiah.

4. Menyediakan informasi dan konsultasi berupa hasil-hasil penelitian terkini, tentang potensi sumber daya alam dan kondisi lingkungan hidup yang ada yang diperuntukkan bagi masyarakat, industri dan para pengambil kebijakan di daerah.
5. Melakukan pelatihan-pelatihan bagi masyarakat, industri dan instansi-instansi terkait, untuk merealisasikan pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan hidup.
6. Menggalang kejasama dengan berbagai institusi terkait baik nasional maupun internasional.
7. Menyediakan informasi kepada dunia luar dengan cara penyusunan data base yang berisikan informasi tentang deskripsi tentang sumber daya alam dan lingkungan hidup.

Untuk mewujudkan tujuan didirikannya PPLH Universitas Riau, maka perlu ditetapkan Visi ke depan yang merupakan bagian dan tidak terlepas dari Visi Universitas Riau. Visi PPLH Universitas Riau yang ditetapkan hingga tahun 2020 adalah:

***“PPLH Menjncidi Pusat Penelitian Mandiri dan Unggul  
di Bidang Lingkungan Hidup dan Sumber Daya Alam  
pada Tahun 2020”***

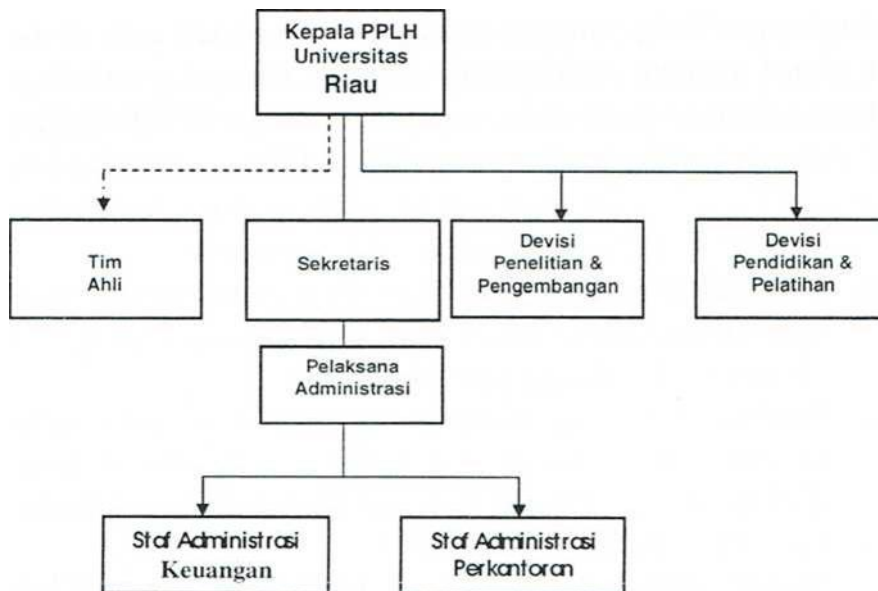
Visi PPLH Universitas Riau tersebut menyiratkan tekad kuat dari seluruh anggota PPLH mulai dari pimpinan hingga staf untuk menjadikan PPLH Universitas Riau sebagai Pusat Penelitian Lingkungan Hidup yang terpandang, berwibawa baik pada tataran nasional maupun internasional sehingga mampu memberikan inspirasi dan menjadi rujukan bagi pengembangan IPTEK dibidang sumber daya alam dan lingkungan hidup. PPLH Universitas Riau menetapkan misi yang akan diemban sehingga dapat mewujudkan visi yang telah ditetapkan hingga tahun 2020, yaitu:

1. Meningkatkan peran PPLH menjadi pusat rujukan yang memiliki kredibilitas dan profesional dalam pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan hidup
2. Menjadi media bagi peningkatan mutu staf dosen UR dalam penelitian/kajian/studi yang berkualitas (*Research Based Activity*) dan

pengabdian pada masyarakat di bidang sumber daya alam dan lingkungan hidup.

3. Meningkatkan publikasi ilmiah hasil penelitian di bidang lingkungan hidup guna menunjang terwujudnya pembangunan berwawasan lingkungan.
4. Menjadi pusat pendidikan dan pelatihan dibidang sumber daya alam dan lingkungan hidup.

Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Riau secara struktural berada langsung dibawah Lembaga Penelitian Universitas Riau. Organisasi PPLH Universitas Riau terdiri dari: Kepala, Sekretaris, Pelaksana Administrasi, Devisi Penelitian dan Pengembangan dan Devisi Pendidikan dan Pelatihan. Bagan struktur organisasi PPLH Universitas Riau diperlihatkan pada Gambar 1.1.



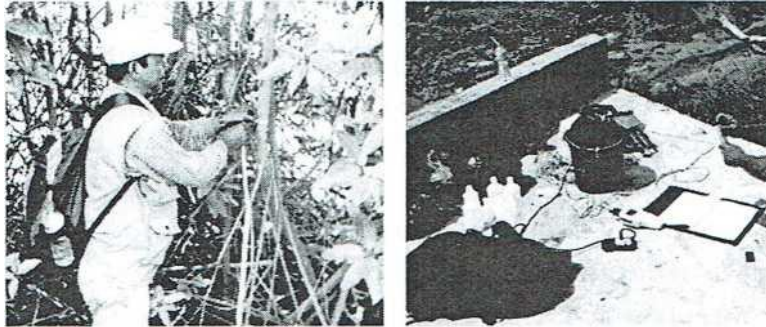
Gambar 1. 1. Bagan Struktur Organisasi PPLH Universitas Rian

Pada dasarnya kegiatan PPLH Universitas Riau bersifat multi dan lintas disiplin ilmu, mencerminkan hakekat masalah-masalah pengelolaan lingkungan yang kompleks. Kegiatan yang telah dilaksanakan PPLH Universitas Riau meliputi :

### 1.1. Penelitian dan Pengembangan

Kegiatan penelitian yang dilakukan PPLH Universitas Riau meliputi aspek sumberdaya alam dan lingkungan dengan penekanan pada bidang:

Daerah Aliran Sungai, Daerah Pesisir dan Kelautan, Pencemaran Lingkungan, Potensi Kelautan (Perikanan), Potensi Sumberdaya Alam, Daerah Konservasi, Lingkungan Hutan, Pemanfaatan Sumberdaya Alam, dan Sosial Ekonomi Budaya Masyarakat.



Gambar 1. 2. Survei dan Pemantauan Lingkungan

### 1.2. Pengabdian Masyarakat

Kegiatan di bidang pengabdian masyarakat, meliputi kegiatan- kegiatan membantu dunia usaha/industri dalam menyusun dokumen-dokumen AMDAL, UKL, dan UPL serta penvuluhan, pemberdayaan kepada masyarakat dan usahawan dalam pengelolaan lingkungan. PPLH Univesitas Riau ikut berperan aktif dalam berbagai gerak yang berkaitan dengan pelestarian sumberdaya alam dan lingkungan, antara lain pelestarian mangrove dan terumbu karang.



Gambar 1. 3. Kegiatan Pengabdian Masyarakat

### 1.3. Bidang Pendidikan dan Layanan Masyarakat

Pendidikan yang dilaksanakan oleh PPLH Universitas Riau, meliputi penyelenggaraan kursus-kursus dasar AMDAL, AMDAL Penilai, dan AMDAL penyusun. Kursus pemantauan limbah, kursus

teknik penanganan limbah dan pengelolaan lingkungan hidup dan SDA juga berusaha diselenggarakan oleh PPLH Universitas Rian.

Kegiatan layanan masyarakat dilaksanakan melalui pengembangan masyarakat dengan berbagai cara antara lain:

- Memberikan penyuluhan kepada masyarakat dan lembaga- lembaga dalam masyarakat yang meliputi: penanaman kesadaran berwawasan lingkungan, melaksanakan upaya pelestarian lingkungan antara lain pelestarian keanekaragaman hayati, menanamkan etika dan kearifan lingkungan.
- Membantu meningkatkan ketrampilan dan kemampuan perusahaan konsultan swasta dalam menangani kegiatan studi AM DAL.
- Ceramah-ceramah tentang lingkungan dan pembangunan berkelanjutan dan berwawasan lingkungan dalam berbagai bidang dan sektor.
- Ikut berperan aktif dalam berbagai gerakan yang berkaitan dengan konservasi lingkungan dan sumberdaya, pelestarian kemampuan lingkungan dan upaya pelaksanaan pembangunan berkelanjutan atau berwawasan lingkungan.
- Ikut aktif memberikan masukan-masukan aspek lingkungan bagi penyusunan Rencana Pembangunan Daerah.
- Menjadi anggota tetap Komisi AMDAL Daerah.



Gambar 1. 4. Kegiatan Layanan Masyarakat

Dalam melaksanakan kegiatannya PPLH UNRI didukung oleh laboratorium yang berada dalam lingkungan Universitas Riau. Diantara laboratorium tersebut adalah : labor-labor dasar dan labor-labor tingkat lanjut, yakni Laboratorium Instrumentasi, Laboratorium Biokimia, Laboratorium Biologi, Laboratorium Tanah, Laboratorium Pengujian Kualitas Air, Laboratorium Ekologi Perairan, Laboratorium Biologi Laut dan Laboratorium Kimia Laut. Dengan dukungan labor-labor tersebut, maka PPLH

Universitas Riau juga membuka layanan jasa analisis dan pemeriksaan kualitas lingkungan

