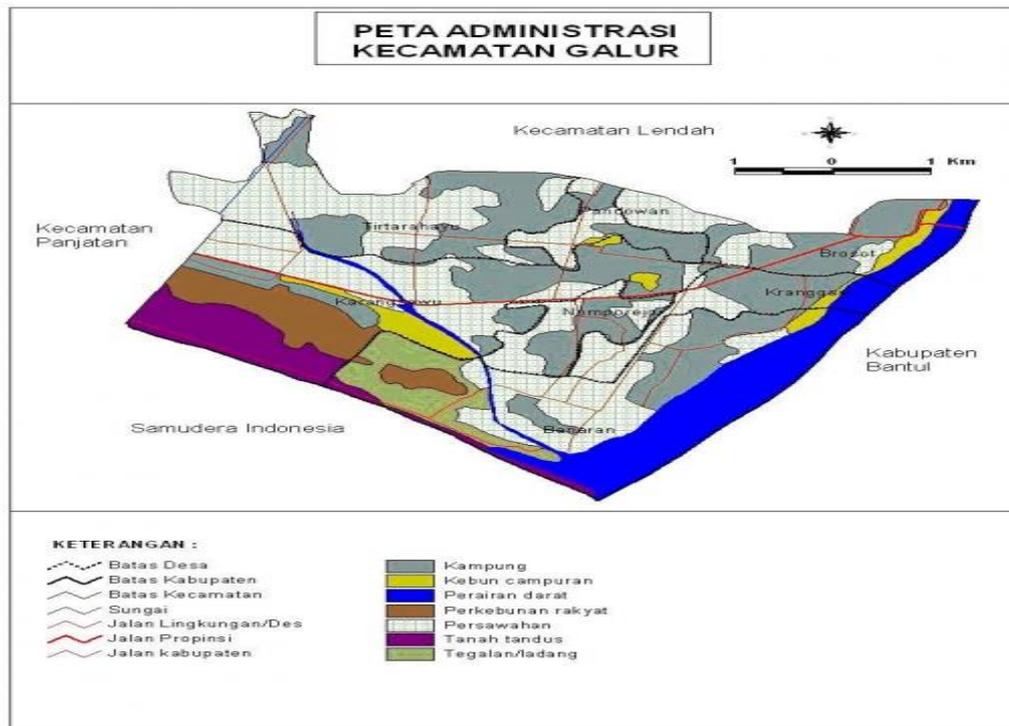


### III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI

#### A. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian

Kabupaten Kulon Progo terletak antara  $7^{\circ} 38'42''$  -  $7^{\circ} 59'03''$  Lintang Selatan dan  $110^{\circ} 1'37''$ -  $110^{\circ} 16'26''$  Bujur Timur dan ketinggian tempat 2-7 m. Kecamatan Galur memiliki luas wilayah 3.291.232,5 ha dengan rincian penggunaan lahan yaitu tanah pekarangan 217.870,5 ha, tanah sawah 1.227.000 ha, tanah tegalan 956.236,4 ha, lain – lain 956.236,4 ha serta jumlah penduduk mencapai 35.489 jiwa. Kecamatan Galur berbatasan langsung dengan samudera Indonesia di sebelah selatan, sedangkan sebelah utara berbatasan dengan kecamatan Lendah, sebelah timur berbatasan dengan Kecamatan Srandakan dan sebelah barat berbatasan dengan Kecamatan Panjatan.



Gambar 2. Peta admisitrase wilayah galur

## **B. Iklim, Topografi dan Tanah**

Curah hujan dan hari hujan diukur menurut 5 stasiun hujan (Gejagan, Singkung, Gembongan, Beji, Brosot) di Kabupaten Kulon Progo. Kabupaten Kuloprogo termasuk dalam sub DAS Progo Hilir dengan tipe iklim Am, Aw, dengan curah hujan tahun 2007-2012 sebesar 117 mm/hari sampai 190 mm/tahun dengan rata-rata hari hujan berkisar dari 7 - 12 hari dalam sebulan (Bappeda Kulon Progo, 2015). Desa Banaran terletak di kawasan tepi pantai dengan kondisi topografi yang landai dan memiliki luas wilayah sekitar 901,5 ha. Elevasi ketinggian rata-rata desa Banaran adalah 2 – 7 meter di atas permukaan laut dengan sungai Progo sebagai muara serta sungai – sungai lain yang dimanfaatkan sebagai saluran irigasi dan drainase. Wilayah desa Banaran merupakan wilayah pesisir alluvial dengan material penyusun tanah berupa pasir bercampur dengan tanah regosol serta grumosol. Penyebaran jenis tanah tersebut membuat wilayah desa menjadi cocok untuk budidaya tanaman pertanian karena tingkat kesuburan yang cukup baik selain juga material tambahan yang merupakan sedimentasi dari vulkanik gunung Merapi yang terendapkan lewat aliran sungan Progo (Dinas Kelauran dan Peternakan, 2011).