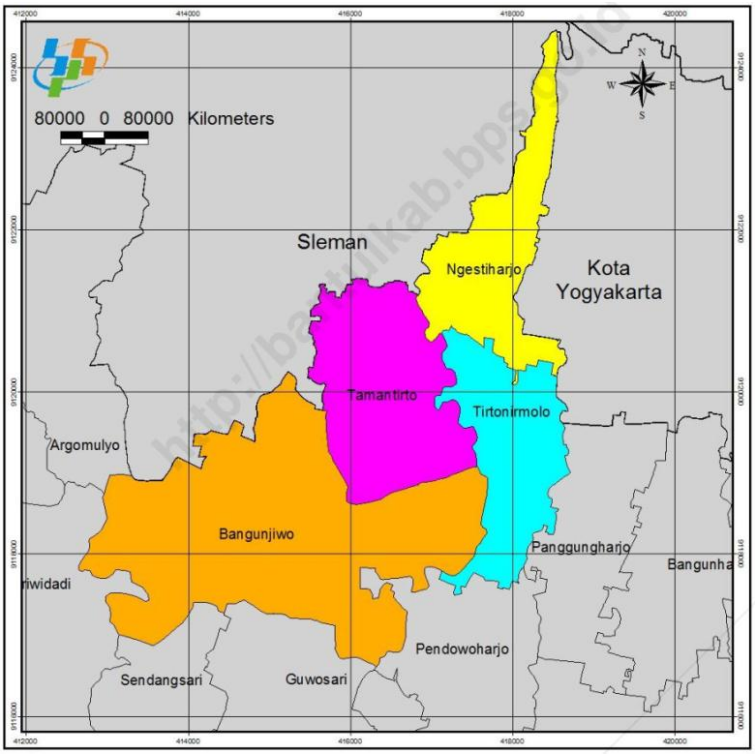
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI

A. Kondisi Geografis

Wilayah studi penelitian dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang terletak di Desa Tamantirto, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul.



Gambar 5. Peta Kecamatan Kasihan (BPS, 2017)

Desa Tamantirto terletak pada garis 110˚19’35” Bujur Timur dan 7˚49’30” Lintang Selatan dengan jarak 11 km dari Ibukota Kabupaten Bantul. Secara administratif batas wilayah Desa berbatasan dengan Kabupaten Sleman di sebelah Utara, Desa Ngestiharjo dan Tirtonirmolo di sebelah Timur, Desa Bangunjiwo di sebelah Selatan dan di sebelah Barat berbatasan dengan Kabupaten Sleman dan

Desa Bangunjiwo. Desa Tamantirto mempunyai luas wilayah 672 ha yang terbagi menjadi 10 Pedukuhan dan 91 Rukun Tetangga dengan lahan sawah seluas 166,25 ha, lahan bukan sawah 32 ha dan lahan non pertanian 473,75 ha (BPS Kab. Bantul, 2017).

B. Iklim dan Topografi

Wilayah Kabupaten Bantul memiliki iklim tropis. Suhu rata-rata tahunan adalah 26,8 °C dengan rata-rata suhu tertinggi terjadi pada bulan April sekitar 27,5 °C dan rata-rata suhu terendah pada bulan Juli suhu 25,6 °C. Curah hujan 1961 mm/tahun. Ketinggian menurut luas wilayah yaitu, 2.608 ha berada pada rentang ketinggian 25-100 mdpl dan 630 ha wilayah berada pada ketinggian 100-500 mdpl (Pemkab Bantul, 2014).

Pemerintah Kabupaten Bantul (2014), juga menyebutkan bahwa, Kecamatan Kasihan berada di dataran rendah dengan bentangan wilayah 80% berupa daerah yang datar sampai berombak dan 20% berupa daerah yang berombak sampai berbukit. Luas wilayah berdasarkan kemiringan tanah atau lereng yaitu 2.668 ha wilayah dengan kemiringan 0-2% dan 8 ha wilayah dengan kemiringan 15-25%.

Menurut BAPPEDA (2013), Kabupaten Bantul merupakan daerah yang subur, baik karena jenis lapisan tanahnya, pengairannya, kedataran wilayahnya maupun karena letaknya berada di penghujung Selatan tempat sungai bermuara dan menumpuk lumpur vulkanik beserta endapan-endapan humus dari daerah

utara. Kabupaten bantul mempunyai 7 jenis tanah yaitu tanah rendzina, alluvial, grumosol, latosol, mediteran, regosol dan litosol. Secara umum beriklim tropis basah (*humid tropical*).

C. Demografi

Jumlah penduduk di Kecamatan Kasihan sebesar 12.467 yang terdiri dari 6.184 laki-laki dan 6.283 perempuan. Jenis mata pencaharian penduduk tergolong pada bidang pertanian, perdagangan, industri, pegawai negeri, jasa/buruh dan lainnya. Dengan lahan pertanian luas, bnyak penduduk yang bekerja sebagai petani. Komoditas pertanian yang ditanam berupa tanaman padi, jagung, kacang-kacangan dan hortikultura lainnya. Luas panen tanaman padi tercatat sebesar 1.343 dan luas panen tanaman jagung sebesar 34 ha (BPS Kab. Bantul, 2017).