

ABSTRAK

KAJIAN STATUS KERUSAKAN TANAH UNTUK PRODUKSI BIOMASSA DI DESA CIHAURBEUTI KECAMATAN CIHAURBEUTI

Oleh

Rizal Bahari

NPM 135001006

Dosen Pembimbing :

Yanto Yulianto

H. Undang

Penelitian ini telah dilakukan di Desa Cihaurbeuti Kecamatan Cihaurbeuti yang merupakan salah satu wilayah kecamatan di bagian barat Kabupaten Ciamis, Provinsi Jawa Barat, hasil dari lapangan telah dianalisis Laboratorium Tanah Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi dan Laboratorium MIPA Universitas Padjajaran, pada bulan Mei sampai Agustus 2018 Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei, yaitu dengan melakukan pengamatan dan pengambilan sampel tanah secara langsung di lapangan, dilanjutkan dengan analisis di laboratorium. Hasil verifikasi lapangan di Desa Cihaurbeuti (Dusun Kaler, Dusun Buniasih, Dusun Selajambe, Dusun Baketrak) setelah diamati dari berbagai parameter: ketebalan solum, kebatuan permukaan, tekstur tanah, berat isi tanah, porositas tanah, derajat pelulusan air, pH tanah, reduksi-oksidasi, daya hantar listrik dan mikrobial semuanya digolongkan dalam status kerusakan tanah Rusak Sedang Dalam konteks status kerusakan tanah untuk produksi biomassa, perlu kiranya dilakukan upaya perbaikan kondisi status tanah sehingga kualitas lingkungan menjadi lebih baik. Upaya yang dapat dilakukan antara lain adalah pembangunan teras atau gulud pada lahan berlereng, pengaturan drainase dan penanaman tanaman yang sesuai pada tanah dengan kapasitas meluluskan air rendah, pengolahan lahan pada lahan dengan porositas jelek, pengapuran dan penambahan bahan organik serta pemilihan komoditas yang sesuai pada tanah ber-pH masam. Porositas total disebabkan tekstur tanah yang bersifat kasar. Usaha perbaikan untuk mengatasi kerusakan lahan di lokasi studi adalah dengan pemberian pupuk organik pada lahan pertanian, pemberian pupuk kimia secara tepat serta menjaga agar tanah tidak mengalami peningkatan erosi

Kata kunci: Tanah, Biomassa