ABSTRAK

UMMI KALSUM (105950020011) Analisis Tingkat Kesuburan Tanah Pada Sistem Agroforestri Di Desa Baturappe Kecamatan Biringbulu Kabupaten Gowa yang **dibimbing oleh Hikmah dan Sultan.**

Penelitian ini dilaksanakan selama 2 bulan, mulai September sampai November 2015. Lokasi penelitian dilaksanakan di Desa Baturappe Kecamatan Biringbulu Kabupaten Gowa. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kesuburan tanah pada pola agroferestri yang ada di Desa Baturappe Kecamatan Biringbulu Kabupaten Gowa.

Pengambilan data pada penelitian ini dengan metode purposive sampling (metode acak), yaitu mengambil sampel tanah terusik dan sampel tanah utuh pada setiap pola agroforestri kemudian selanjutnya sampel tanah dibawa ke laboratorium untuk dianalisis.

Sistem agroforestri yang diterapkan oleh masyarakat di Desa Baturappe ditinjau dari komponen yang menyusunnya terdiri atas tiga kombinasi yaitu Kombinasi A, Kombinasi B dan kombinasi C. Kombinasi A adalah pola agroforestri yang memiliki tingkat kesuburan tanah paling optimal karena memiliki tekstur tanah lempung berliat, permeabilitas 1,21 cm/jam (agak lambat), pH 6,6 (netral), C-Organik 2,14% (sedang), N-Total 0,15% (rendah), Ca 8,65 (sedang), Mg 2,98 (tinggi), K 0,25 (rendah), Na 0,56 (sedang), KTK 28,02 (tinggi) dan kejenuhan basa 44% (sedang). Kombinasi B adalah sistem agroforestri yang memiliki tingkat kesuburan tanah paling rendah karena memiliki tekstur tanah lempung berliat, permeabilitas 2,30 cm/jam (sedang), pH 6,5 (agak masam), C-Organik 2,75% (sedang), N-Total 0,22% (sedang), Ca 7,65 (sedang), Mg 2,48(tinggi), K 0,24 (rendah), Na 0,42 (rendah), KTK 27,80 (tinggi) dan kejenuhan basa 39% (sedang).