

Abstrak

Penelitian ini bertujuan: 1) mengetahui luas perubahan tutupan lahan di kawasan hutan lindung Kecamatan Panti Kabupaten Pasaman tahun 2015, 2016, 2017, 2018 dan tahun 2019, 2) mengetahui jenis tanaman *agroforestry* dikawasan hutan lindung di Kecamatan Panti, Kabupaten Pasaman.

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan pendekatan keruangan (*spasial*) menggunakan teknik NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) dan uji akurasi lapangan untuk melihat perubahan luas tutupan hutan lindung Kecamatan Panti Kabupaten Pasaman berdasarkan kerapatan vegetasinya.

Hasil penelitian yaitu: 1) perubahan tutupan lahan kawasan hutan lindung menjadi lahan *agroforestry* menggunakan teknik indeks vegetasi menghasilkan luas perubahan kawasan hutan lindung pada tahun 2015 seluas 131.176,44 Ha atau 84% tahun 2016 tersisa 109.287,47 Ha atau 82% tahun 2017 tersisa 83.230,47 Ha atau 76% tahun 2018 tersisa 57.155,94 Ha atau 67% dan pada tahun 2019 tersisa 34.284,51 Ha atau 60%. Hal ini membuktikan bahwa terjadi pengurangan luas kawasan hutan lindung. 2) Hasil *ground check*, menunjukkan bahwa jenis tanaman *agroforestry* yang ada di kawasan hutan lindung adalah tanaman pertanian lahan kering diantaranya kakao (*Theobroma cacao*), karet (*Hevea brasiliensis*), kopi arabika (*Coffea arabica*) dan kopi robusta (*Coffea canephora*).

Kata Kunci : Normalized Difference Vegetation Index, Agroforestry, Penutup Lahan