

**IRHAM RICHFANSYAH, KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK
BEBERAPA TANAMAN DI DAERAH GUNUNG API IYA, KABUPATEN
ENDE, NUSA TENGGARA TIMUR.**

Di Bawah Bimbingan Setyo Wardoyo dan Yanisworo WR.

ABSTRAK

Daerah di sekitar Gunung Api Iya memiliki potensi untuk budidaya tanaman pertanian. Penelitian bertujuan untuk mengetahui tingkat kesesuaian lahan beberapa tanaman. Metode penelitian yang digunakan adalah survey sedangkan penentuan titik sampel dilaksanakan secara purposif. Titik sampel dipilih berdasarkan ketinggian tempat yang terdiri dari Iya 1 (100-200 mdpl), Iya 2 (200-300 mdpl), Iya 3 (300-400 mdpl), Roja 1 (100-200 mdpl), Roja 2 (200-300 mdpl), Iya 4 (400-500 mdpl) dan Iya 5 (500-600 mdpl). Parameter yang diamati meliputi temperatur, ketersediaan air, ketersediaan oksigen, media perakaran, retensi hara, toksisitas, bahaya erosi, bahaya banjir dan penyiapan lahan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas kesesuaian lahan aktual bagi tanaman kelapa (*Cocos nucifera*) dan kakao (*Theobroma cacao*) adalah N2 (tidak sesuai untuk selamanya) dengan faktor pembatas berupa ketersediaan air. Adapun kelas kesesuaian lahan aktual mangga (*Mangifera indica* L.) dan sorghum (*Sorghum bicolor*) pada umumnya adalah S3 (sesuai marjinal).

Kata kunci: kesesuaian lahan, kakao, kelapa, sorghum, mangga, Gunung Api Iya