

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN  
TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DAN NANAS (*Ananas comosus* L.Merr)  
DI DESA WONOREJO TRISULO KECAMATAN PLOSOKLATEN  
KABUPATEN KEDIRI**

**Oleh : Halim Aprianto**

**Dibimbing oleh :  
Djoko Mulyanto dan Susila Herlambang**

**ABSTRAK**

Tanaman tebu dan nanas banyak dibudidayakan di Desa Wonorejo Trisulo, namun produksinya belum optimal, pada tanaman tebu produktivitasnya menurun dan pada tanaman nanas fluktuatif, sehingga perlu diketahui tentang faktor pembatas pertumbuhan tanaman tebu dan nanas dari sisi karakteristik lahannya. Berdasarkan permasalahan tersebut, perlu dilakukan kajian penelitian tentang kesesuaian lahan. Tujuan penelitian yaitu memetakan tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman tebu dan nanas di Desa Wonorejo Trisulo, mengetahui faktor pembatas untuk budidaya tanaman tebu dan nanas serta mengusulkan upaya perbaikan untuk peningkatan kelas kesesuaian lahan di Desa Wonorejo Trisulo. Penelitian menggunakan metode survei. Penentuan titik sampel secara purposif berdasarkan sistem lahan yang diperoleh dari peta penggunaan lahan, karena jenis tanah dan kemiringan lereng pada lokasi penelitian tidak bervariasi. Titik sampel pada wilayah penelitian berjumlah 8 titik. Parameter yang diamati meliputi temperatur udara, curah hujan, kelembaban, drainase tanah, tekstur tanah, bahan kasar, kedalaman tanah, kapasitas tukar kation, kejenuhan basa, pH H<sub>2</sub>O, C-organik, N-total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, kemiringan lereng, batuan permukaan dan singkapan batuan. Hasil analisis penelitian menunjukkan bahwa kelas kesesuaian lahan untuk tanaman tebu di Desa Wonorejo Trisulo diperoleh kelas S<sub>3rc,nr,na</sub> seluas 434,01 ha (34,66 %) dengan faktor pembatas media perakaran (tekstur tanah kasar), retensi hara (kejenuhan basa sangat rendah), hara tersedia (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>,K<sub>2</sub>O sangat rendah) dan N<sub>rc</sub> seluas 679,99 ha (54,31 %) dengan faktor pembatas media perakaran (tekstur tanah kasar). Kelas kesesuaian lahan tanaman nanas yaitu S<sub>3nr,na</sub> seluas 434,01 ha (34,66 %) dengan faktor pembatas tanah retensi hara (kejenuhan basa sangat rendah), hara tersedia (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>,K<sub>2</sub>O sangat rendah) dan N<sub>rc</sub> seluas 679,99 ha (54,31 %) dengan faktor pembatas media perakaran (tekstur tanah kasar).

**Kata kunci:** *faktor pembatas, karakteristik lahan, kesesuaian lahan, metode matching, tekstur tanah.*