

Intisari

KLASIFIKASI KEMAMPUAN KESUBURAN TANAH DI UNIT V PT MUSI HUTAN PERSADA, SUBANJERIJ, MUARAENIM

Saeful Huda Rijaludin
08/269642/PN/11343

Penelitian ini dilakukan di PT. Musi Hutan Persada Unit V, Wilayah I Subanjeriji, Muara Enim, Sumatera Selatan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui status hara N, P, K dan klasifikasi kemampuan kesuburan tanah. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan sistem grid dalam pengambilan sampel tanahnya yang kemudian dilakukan pengamatan melalui penampang profil tanah yang mewakili setiap unit tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara umum tanah di Unit V memiliki tekstur lempung, pH rata-rata : 4,26 (sangat masam), nilai DHL rata-rata : 0,74 dSm⁻¹ (sangat rendah), kandungan N rata-rata : 0,08 % (sangat rendah), bahan organik rata-rata : 1,99 % (rendah), K tertukar rata-rata : 0,15 cmol(+)kg⁻¹ (rendah), Ca tertukar rata-rata : 3,93 cmol(+)kg⁻¹ (rendah), Na tertukar rata-rata : 0,45cmol(+)kg⁻¹ (sedang), Mg tertukar rata-rata : 0,77 cmol(+)kg⁻¹ (rendah), P tersedia rata-rata : 2,03 ppm (sangat rendah), KPK rata-rata : 16,39 cmol(+)kg⁻¹ (rendah), Kejenuhan Basa rata-rata : 38,45 % (rendah). Unit V memiliki 10 kelas kemampuan kesuburan tanah yaitu **Cah** ($\geq 8-15\%$) hanya terdapat pada profil P48 (2186,57 ha atau 9,77%), kelas **Cahi** ($\geq 3-8\%$) hanya terdapat pada profil P47 (599,09 ha atau 2,68%), kelas **Cahk** ($0-3\%$) hanya terdapat pada profil P44 (1416,2 ha atau 6,33%), kelas **Cahk** ($\geq 3-8\%$) terdapat pada profil P39 dan P42 (3314,37 ha atau 14,80%), kelas **Cahik** ($\geq 3-8\%$) hanya terdapat pada profil P49 (858,64 ha atau 3,83%), kelas **Cahik** ($\geq 8-15\%$) terdapat pada profil P43, P50, dan P51 (5055,47 ha atau 22,58%), kelas **Cahik** ($\geq 15-30\%$) hanya terdapat pada profil P53 (947,12 ha atau 4,23%), kelas **Lahk** ($\geq 8-15\%$) terdapat pada profil P41, P45 dan P46 (3915,12 ha atau 17,49%), **Lahk** ($\geq 15-30\%$) hanya terdapat pada profil P54 (2041,36 ha atau 9,12%), dan kelas **LCahk** ($\geq 3-8\%$) terdapat pada profil P40 dan P52 (2056,02 ha atau 9,18%). Faktor pembatas kesuburan tanah di Unit V adalah pH tanah sangat masam dan cadangan mineral P dan K rendah.

Kata kunci : klasifikasi kemampuan kesuburan tanah, subanjeriji, muara enim

Abstract

**FERTILITY CAPABILITY SOIL CLASSIFICATION SYSTEM AT UNIT V PT MUSI
HUTAN PERSADA, SUBANJERIJI, MUARA ENIM**

Saeful Huda Rijaludin
08/269642/PN/11343

This research was conducted at PT. Musi Hutan Persada Unit V, Regional I Subanjeriji, Muara Enim, Sumatera Selatan. The purpose of this research was to know nutrients status of N, P, K and its fertility capability soil classification system (FCC). This research applied survey method with grid system by taking soil samples at every point and then observations were done to soil profiles representing each soil unit. Result of this research showed that commonly the soils in this area have clay texture, pH : 4,26 (very acid), DHL : 0,74 dSm⁻¹ (very low), total N : 0,08 % (very low), soil organic matter : 1,99 % (low), exchange cations : K : 0,15 cmol(+)kg⁻¹ (low), Ca : 3,93 cmol(+)kg⁻¹ (low), Na : 0,45 cmol(+)kg⁻¹ (medium), Mg : 0,77 cmol(+)kg⁻¹ (low), available P : 2,03 ppm (very low), cation exchange capacity (CEC) : 16,39 cmol(+)kg⁻¹ (low), base saturation : 38,45 % (low). Soils in Unit V have ten fertility capability soil classes that are **Cah** (≥8-15%) in P48 profile (2186,57 ha or 9,77%), **Cahi** (≥3-8%) in P47 profile (599,09 ha or 2,68%), **Cahk** (0-3%) in P44 profile (1416,2 ha or 6,33%), **Cahk** (≥3-8%) in P39 and P42 profile (3314,37 ha or 14,80%), **Cahik** (≥3-8%) in P49 profile (858,64 ha or 3,83%), **Cahik** (≥8-15%) in P43, P50, and P51 profile (5055,47 ha or 22,58%), **Cahik** (≥15-30%) in P53 profile (947,12 ha or 4,23%), **Lahk** (≥8-15%) in P41, P45 and P46 profile (3915,12 ha or 17,49%), **Lahk** (≥15-30%) in P54 profile (2041,36 ha or 9,12%), and kelas **LCahk** (≥3-8%) in P40 and P52 (2056,02 ha or 9,18%). The soil fertility limiting factors in Unit V are very acid and low in P and K mineral storage.

Keywords : *fertility capability soil classification system, subanjeriji, muara enim*