KONDISI UMUM DAERAH PENELITIAN

Letak dan Luas

Penelitian ini bertempat di perkebunan kelapa sawit PT. Perkebunan VII (Persero), Unit Usaha Rejosari, Desa Rejosari, Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan, propinsi Lampung. Jarak Unit Usaha Rejosari dari Bandar Lampung adalah 12 km dan dari kantor Direksi 12 km (PTP Nusantara VII, 2003). Kegiatan penelitian berlangsung di kebun kelapa sawit Afdeling III Unit Usaha Rejosari, blok 375, 414, dan 415 (Gambar 3). Secara geografis daerah penelitian terletak pada 105°07’55.5” BT - 105°08’20.4” BT dan 5°17’01.6” LS - 5°17’27.6” LS.

Kegiatan penelitian dilakukan pada daerah tangkapan mikro (microcatchment) pada masing-masing blok dengan luasan masing-masing microcatchment tersebut adalah microcatchment I (blok 375) 11.8 hektar, microcatchment II (blok 415) 14.6 hektar dan microcatchment III (blok 414) 6.3 hektar.

Iklim

1. Tipe Iklim

Berdasarkan klasifikasi iklim Schmidt dan Ferguson, daerah penelitian memiliki tipe iklim A (basah) dengan jumlah bulan basah (bulan dengan curah hujan > 100 mm) berurutan adalah 10 bulan sedangkan bulan kering (bulan dengan curah hujan < 60 mm) terjadi pada bulan Juli. Bulan basah terjadi pada bulan September sampai bulan Juni, sedangkan pada bulan Agustus tergolong bulan lembab (bulan dengan curah hujan antara 60-100 mm). Menurut klasifikasi iklim Oleman, daerah penelitian termasuk ke dalam tipe iklim D2 dengan jumlah bulan basah (bulan dengan curah hujan ≥ 200 mm) berturut-turut 3 bulan dan jumlah bulan kering (bulan dengan curah hujan < 100 mm) berturut-turut 2 bulan.

2. Suhu dan kelembaban udara

Suhu dan kelembaban udara rata-rata bulanan dan tahunan tidak menunjukkan variasi yang besar. Suhu maksimum rata-rata bulanan berkisar antara 31.1-33 °C dengan rata-rata tahunan 31.8 °C. Suhu minimum rata-rata bulanan berkisar antara 22.5-23.8 °C dengan rata-rata tahunan 23.3 °C.
bulan berkisar antara 25.9 – 27.2 °C. Kelembaban udara rata-rata bulan berkisar antara 75 – 84% dengan rata-rata tahunan 78,4%. Lama penyinaran rata-rata bulanan yang terjadi berkisar antara 4.7 – 9.2 jam dengan jumlah tahunan sebesar 6.6 jam.


<table>
<thead>
<tr>
<th>Bulan</th>
<th>T max (°C)</th>
<th>T min (°C)</th>
<th>T rata-rata (°C)</th>
<th>Penyinaran (Jam)</th>
<th>RH (%)</th>
<th>CH (mm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Januari</td>
<td>31.1</td>
<td>23.5</td>
<td>26.1</td>
<td>4.7</td>
<td>84</td>
<td>250,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Februari</td>
<td>32.1</td>
<td>23.7</td>
<td>26.5</td>
<td>5.7</td>
<td>84</td>
<td>286,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Maret</td>
<td>31.9</td>
<td>23.5</td>
<td>26.3</td>
<td>7.1</td>
<td>80</td>
<td>272,6</td>
</tr>
<tr>
<td>April</td>
<td>31.7</td>
<td>23.8</td>
<td>26.7</td>
<td>6.2</td>
<td>80</td>
<td>122,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Mei</td>
<td>31.4</td>
<td>23.7</td>
<td>26.7</td>
<td>7.2</td>
<td>78</td>
<td>122,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Juni</td>
<td>31.6</td>
<td>23.4</td>
<td>26.3</td>
<td>6.9</td>
<td>76</td>
<td>104,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Juli</td>
<td>31.4</td>
<td>22.6</td>
<td>26.1</td>
<td>6.8</td>
<td>78</td>
<td>56,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Agustus</td>
<td>31.4</td>
<td>22.5</td>
<td>25.9</td>
<td>8.5</td>
<td>76</td>
<td>80,8</td>
</tr>
<tr>
<td>September</td>
<td>33.0</td>
<td>23.1</td>
<td>27.2</td>
<td>9.2</td>
<td>76</td>
<td>100,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Oktober</td>
<td>32.2</td>
<td>23.4</td>
<td>26.8</td>
<td>6.4</td>
<td>76</td>
<td>105,9</td>
</tr>
<tr>
<td>November</td>
<td>31.8</td>
<td>23.6</td>
<td>26.8</td>
<td>5.7</td>
<td>78</td>
<td>114,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Desember</td>
<td>32.5</td>
<td>23.4</td>
<td>26.9</td>
<td>5.2</td>
<td>75</td>
<td>110,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Jumlah</td>
<td>382.1</td>
<td>280.2</td>
<td>318.3</td>
<td>79.6</td>
<td>941</td>
<td>1616.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Rata-rata</td>
<td>31.8</td>
<td>23.3</td>
<td>26.6</td>
<td>6.6</td>
<td>78.4</td>
<td>143,9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tanah


Tabel 2. Kedalaman Solum Tiap Tanah pada Setiap Microcatchment

<table>
<thead>
<tr>
<th>Microcatchment</th>
<th>Luas (ha)</th>
<th>Total (ha)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>&lt; 70 cm</td>
<td>0.7 - 1 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Microcatchment I</td>
<td>1.1</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Microcatchment II</td>
<td>1.5</td>
<td>2.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Microcatchment III</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Berdasarkan hasil analisis laboratorium, lokasi penelitian mempunyai kadar air kapasitas lapang sebesar 26 hingga 36% dengan rataan kadar air titik layu permanen sebesar 18 sampai 26%.

**Topografi**

Daerah penelitian mempunyai topografi datar sampai bergelombang dengan kemiringan lereng sebesar 3-8%. Daerah penelitian berada pada elevasi antara 75 sampai 200 meter di atas permukaan laut. Kedalaman solum penelitian bervariasi antara 1 sampai 3 meter. Daerah penelitian memiliki pembenahan yang berbeda. Pada blok 2 seluas 3.8 Ha, lebih luas daripada pada blok 1 yang luasnya 1.4 Ha.