35.9 fb<sup>-1</sup> (13 TeV) CMS Preliminary ge4b\_ge2a 1.10 0.32 0.77 0.44 0.67 0.05  $\mu \rightarrow ttW$ eq3b qe2a 0.19 0.61 0.61 0.35 0.21 0.09 0.01 0.47 eq2b\_ge2a 0.81 0.58 0.32 0.17 0.07 0.02 0.22 0.03 0.07 0.50 0.40 1.8 eq1b\_ge2a 0.75 0.60 0.47 0.16 0.03 0.17 0.10 0.38 0.36 0.27 eq0b qe2a 0.05 1.04 0.67 0.44 0.32 0.22 0.13 0.08 0.21 0.20 0.17 ge4b\_ge6j 0.92 0.34 0.09 0.09 0.10 0.11 0.03 1.6 eq3b\_ge6j 0.35 0.23 0.10 0.14 0.08 0.42 0.04 eq2b\_ge6j 0.45 0.36 0.20 0.10 0.11 0.08 0.05 eq1b\_ge6j 0.53 0.44 0.24 0.11 0.14 0.10 0.05 1.4 eq0b qe6i 0.71 0.51 0.39 0.22 0.24 0.20 0.09 qe4b eq5i 1.69 0.56 0.26 0.15 0.20 0.05 eq3b\_eq5j 0.48 0.46 0.28 0.11 0.06 0.11 0.08 0.04 eq2b\_eq5j 0.37 0.53 0.47 0.29 0.15 0.06 0.10 0.07 0.03 eq1b\_eq5j 1.19 0.09 0.64 0.54 0.34 0.19 0.16 0.10 0.05 eq0b\_eq5j 0.53 0.94 0.82 0.74 0.32 0.18 0.25 0.19 0.09 qe4b\_eq4j 0.44 4.53 0.23 0.01 0.20 eq3b\_eq4j 0.37 0.77 0.65 0.39 0.21 0.08 0.04 0.14 0.00 0.02 0.8 eq2b eq4i 1.98 0.65 0.55 0.39 0.20 0.08 0.04 0.08 0.07 0.04 eq1b\_eq4j 0.69 0.67 0.60 0.46 0.27 0.13 0.07 0.16 0.11 0.08 eq0b\_eq4j 0.86 0.96 0.86 0.70 0.46 0.26 0.13 0.25 0.16 0.09 0.6 eq3b\_eq3j 1.18 1.44 0.49 0.44 0.30 0.17 0.02 0.00 0.05 0.04 eq2b\_eq3j 1.15 0.61 0.58 0.46 0.11 0.05 0.02 0.08 0.06 0.07 0.27 eq1b\_eq3j 0.60 0.73 0.53 0.17 0.15 0.63 0.18 0.09 0.06 0.07 0.37 0.4eq0b\_eq3j 0.82 1.03 0.91 0.81 0.56 0.29 0.16 0.09 0.23 0.17 0.09 eq2b\_eq2j 0.89 0.59 0.05 0.03 0.05 0.07 0.72 0.56 0.18 0.08 eq1b\_eq2j 0.90 0.65 0.11 0.08 0.05 0.20 0.14 0.07 0.77 0.51 0.22 0.2 eq0b\_eq2j 1.19 0.29 0.17 0.10 0.05 0.23 0.17 0.09 1.06 0.83 0.58 eq1b\_eq1j 0.84 0.79 0.65 0.57 0.54 0.39 0.35 0.31 0.36 0.14 0.16 eq0b\_eq1j 1.14 | 0.97 | 0.77 | 0.64 0.53 0.41 0.36 0.27 0.33 0.26 0.13 1200 200 400 600 800 1000

HT