35.9 fb<sup>-1</sup> (13 TeV) CMS Preliminary ge4b\_ge2a 1.04 0.32 0.80 0.46 0.72 0.06  $\mu \rightarrow ttW$ eq3b qe2a 0.20 0.60 0.62 0.34 0.20 0.09 0.02 0.48 eq2b\_ge2a 0.82 0.58 0.51 0.32 0.16 0.07 0.02 0.24 0.08 0.40 1.8 eq1b\_ge2a 0.76 0.61 0.48 0.16 0.03 0.18 0.11 0.38 0.36 0.27 0.08 eq0b qe2a 0.05 1.06 0.68 0.45 0.32 0.22 0.13 0.08 0.21 0.20 0.18 ge4b\_ge6j 0.96 0.35 0.09 0.10 0.12 0.10 0.03 1.6 eq3b\_ge6j 0.34 0.23 0.10 0.14 0.09 0.42 0.04 eq2b\_ge6j 0.46 0.37 0.20 0.10 0.11 0.08 0.05 eq1b\_ge6j 0.54 0.45 0.25 0.12 0.15 0.11 0.06 1.4 eq0b qe6i 0.74 0.53 0.41 0.23 0.26 0.22 0.10 qe4b eq5i 1.55 0.58 0.27 0.16 0.20 0.04 eq3b\_eq5j 0.49 0.46 0.28 0.11 0.06 0.12 0.08 0.04 eq2b\_eq5j 0.32 0.53 0.47 0.29 0.15 0.06 0.10 0.07 0.03 eq1b\_eq5j 1.33 0.65 0.10 0.54 0.35 0.20 0.16 0.10 0.05 eq0b\_eq5j 0.54 0.95 0.85 0.77 0.33 0.19 0.26 0.19 0.10 qe4b\_eq4j 0.47 4.41 0.24 0.01 0.19 eq3b\_eq4j 0.40 0.78 0.65 0.39 0.21 0.08 0.04 0.14 0.00 0.03 0.8 eq2b eq4i 1.89 0.66 0.56 0.39 0.20 0.08 0.04 0.08 0.08 0.04 eq1b\_eq4j 0.72 0.68 0.61 0.46 0.27 0.13 0.07 0.16 0.11 0.08 eq0b\_eq4j 0.88 0.99 0.88 0.72 0.48 0.27 0.14 0.26 0.17 0.09 0.6 eq3b\_eq3j 1.11 1.48 0.50 0.45 0.30 0.18 0.02 0.00 0.05 0.04 eq2b\_eq3j 0.07 1.18 0.62 0.59 0.47 0.11 0.05 0.02 0.08 0.08 0.27 eq1b\_eq3j 0.59 0.17 0.15 0.74 0.64 0.53 0.18 0.09 0.06 0.07 0.38 0.4eq0b\_eq3j 0.84 1.05 0.93 0.82 0.57 0.30 0.17 0.09 0.23 0.17 0.09 eq2b\_eq2j 0.91 0.05 0.03 0.05 0.07 0.73 0.60 0.57 0.18 0.08 eq1b\_eq2j 0.92 0.12 0.08 0.05 0.20 0.14 0.07 0.78 0.66 0.52 0.23 0.2 eq0b\_eq2j 1.21 1.08 0.17 0.10 0.06 0.23 0.17 0.09 0.84 0.59 0.30 eq1b\_eq1j 0.85 0.81 0.66 0.58 0.55 0.40 0.36 0.31 0.36 0.15 0.16 eq0b\_eq1j 1.16 0.98 | 0.78 | 0.66 0.54 0.42 0.37 0.27 0.34 0.26 0.13 1200 200 400 600 800 1000

HT